ST-S333ES

5209

¥49,800

サービスガイド

1984年10月 発売

概 略 仕 様

回路方式　PLLデジタル周波数シンセサイザー
クォーツロック方式
AM/FMステレオチューナー

FMチューナー部

受信周波数　76～90MHz
アンテナ端子　75Ω不平衡型
中間周波数　10.7MHz
S/N　93dB(モノ)、88dB(ステレオ)
感度
新IHF

S/N50dB感度	モノ	16.8dBf(1.8μV)
	ステレオ	37.9dBf(22.5μV)
実用感度		10.3dBf(0.9μV)

	DISTANT OFF	DISTANT ON
高調波ひずみ率 (1kHzにて)	0.006%(モノ) 0.015%(ステレオ)	0.015%(モノ) 0.04%(ステレオ)
混変調ひずみ率	0.006%(モノ) 0.015%(ステレオ)	0.015%(モノ) 0.04%(ステレオ)

ステレオセパレーション　58dB(1kHz)
周波数特性　30Hz～15kHz$^{+0.2}_{-0.5}$dB
実効選択度　60dB(400kHz) DISTANT OFF
70dB(400kHz) DISTANT ON
キャプチュアレシオ　1.0dB
AM抑圧比　65dB
イメージ妨害比　80dB
IF妨害比　90dB
スプリアス妨害比　100dB
RF相互変調妨害比　74dB(IHF)
キャリアリーク抑圧比　65dB
ミューティングレベル　30dBf
オート選局動作レベル　30dBf
出力　750mV、1.7kΩ

(次頁へ続く)

【海外では使用できません】

本機は，電気用品取締法（安全規格）に基づいて，日本国内用につくられております。海外用に変更することは，製品の安全規格が日本と異なるためできません。

【修理上の注意】

製品の安全性を確保するために「電気用品取締法」に従って修理する必要があります。

安全・性能維持のため，必ず指定の部品をご使用下さい。

FMステレオ
/FM-AMチューナー
SONY®

AUD

ST-S333ES

AMチューナー部

受信周波数	531～1,602kHz
アンテナ	レイアウトフリーAMアンテナ 外部アンテナ端子付き
中間周波数	450kHz
感度(999kHz)	300μV/m(レイアウトフリーAMアンテナ使用時) 30μV(外部アンテナ使用時)
S/N(50mV/m)	54dB
高調波ひずみ率	0.3%
選択度	55dB(9kHz)

電源部・その他

電源	AC100V、50/60Hz
消費電力	11W
最大外形寸法	430×80×340mm(幅/高さ/奥行き)
重量	4.1kg
付属品	レイアウトフリーAMアンテナ(1) FMフィーダーアンテナ(1) アンテナコネクター(75Ωまたは300Ω→F型)(1) 接続コード(1) 局名表示ラベル(1) 取扱説明書(1) サービス窓口のしおり(1) 保証書(1)

【概　要】

優れた性能と音質を支える技術

ウエーブ オプティマイザー テクノロジーによる低ひずみ率

ステレオ、モノでそれぞれIF波形を最適化するWOIS(ウエーブ オプティマイズド IF システム)とPLL検波器のVCO(電圧制御発振器)の発振波形を最適化するWODD(ウエーブ オプティマイズド ダイレクト ディテクター)を採用して、低ひずみ率を実現しました。

ダイレクトコンパレーター採用

高速PLL ICを使ったダイレクトコンパレーター(シンセサイザーの比較周波数を受信ステップと同じ100kHzにする方式)の採用で高いS/Nを実現。クリアな音質が楽しめます。もちろん、クォーツロックデジタル周波数シンセサイザー方式ですから、安定した受信が得られます。

便利な機能

マルチプロセスメモリーによるワンタッチ選局

プリセットボタンごとに、バンドや周波数のほか、FMのモードやミューティングなどの受信条件もメモリーできます。

タイマー対応のプログラム機能

何回も電源のON、OFFをセットできるプログラムタイマー(別売り)を使うと、聞きたい番組をお好きな順序で4回まで自動的に受信できます。プログラムした放送局を次々と確認できるリード機能も備え、自動的に受信したり、録音したりするのに大変便利です。

マニュアル、オート、スイープの3選局方式

FM、AMとも、電波の弱い放送を受信するのに便利なマニュアル選局、自動的に放送局を探し出すオート選局のほかに、各局の放送を約4秒間ずつ受信していくスイープ選局方式が加わりました。

メモリースキャン機能

ボタンを1つ押すだけで、メモリーされている放送局を順に約4秒間ずつ呼び出すことができます。現在どのような番組が放送されているかがわかりますので、おもしろそうな番組を探すときに便利です。

レイアウトフリーAMアンテナ

付属のレイアウトフリーAMアンテナは、向きや置き場所を自由に変えて受信状態が最も良い位置に設置することができます。

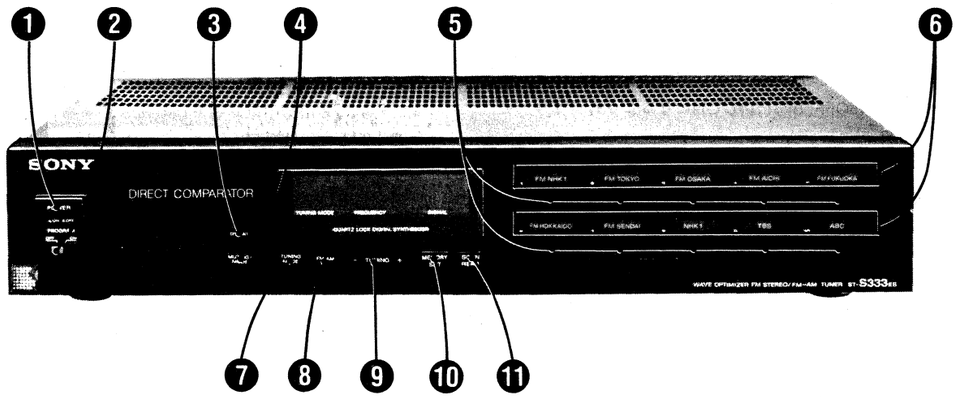
DISTANT(ディスタント)機能

FMの実効選択度、AMの周波数特性を切り換えて明りょうな受信がお楽しみいただけます。

別売りのタイマーPT-D555ESによる受信局予約機能

別売りのプログラムタイマーPT-D555ESをつなぐと、放送局をメモリーしてあるプリセットボタンをタイマーで指定して、自動的に受信することができます。

各部の名称と働き



❶POWER（電源）スイッチ
電源を入れるとき押し込みます（□ON）。
電源を切るときはもう1度押します（□OFF）。

❷PROGRAM（番組予約）スイッチ
プログラム機能を使用して留守録音したり、聞きたい番組を予約するときONにします。それ以外のときはOFFにしておいてください。(7ページ)

❸DISTANTボタン
FMのときは実効選択度を切り換えます。放送局が近接していて混信が多いときはこのボタンを押してDISTANTインジケーターを点灯させます。
AMのときは受信音の周波数特性を切り換えます。高域が強く耳につくときは、このボタンを押してDISTANTインジケーターを点灯させます。

❹MUTING/MODEボタン
FMのステレオ/モノラルのモードの切り換えと、FM選局中に聞こえる局間雑音を取り除くミューティング回路のON/OFFの切り換えの2つの働きを兼ねています。通常は、ボタンを押してMUTINGインジケーターが点灯した状態（ON）にしておきます。

❺プリセットボタン
ボタンを押すと、そのボタンにあらかじめメモリーしてある放送局が受信されます。

❻局名表示窓
プリセットボタンにメモリーした局名がわかるように、付属のラベルを取り付けます。

❼TUNING MODE（選局モード）切り換えボタン
マニュアル選局、オート選局、スイープ選局のうち1つを選びます。ボタンを押すたびに選局モードが変わり、周波数表示窓に表示されます。
MANUAL：マニュアル選局用。TUNINGボタンを1回押すごとに周波数が変わります。また、押し続けると指を離すまで連続して周波数が変わります。
AUTO：オート選局用。TUNINGボタンを押すと、放送局を受信するまで周波数が連続的に変わります。もう1度押すと先へ進んで次の放送局を探します。
SWEEP：スイープ選局用。TUNINGボタンを押すと放送局を次々と探し出していきます。受信するとその周波数で数秒間止まり(SWEEPインジケーターが点滅)、次の放送局を探し出します。この動作はMEMORY/SETボタンを押すまでくり返されます。

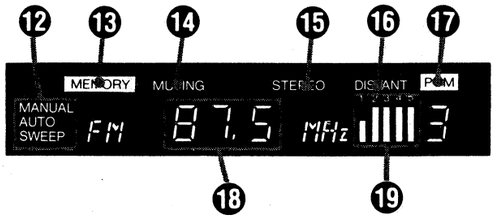
❽FM/AM切り換えボタン
FM、AMのバンドを切り換えます。押すたびにFMまたはAMに切り換わり、周波数表示窓の表示も変わります。

❾TUNING（選局）ボタン
選局のとき、周波数を低くするにはボタンの左側（−）を、高くするときには右側（+）を押します。

❿MEMORY/SETボタン
PROGRAMスイッチがOFFのときは、MEMORYボタンとして働きます。プリセットボタンに局をメモリーするとき押します。(6ページ)
PROGRAMスイッチがONのときは、SETボタン（プログラム予約ボタン）として働きます。聞きたい局を予約するとき押します。(7ページ)

⓫SCAN/READボタン
PROGRAMスイッチがOFFのときは、SCANボタン（メモリースキャンボタン）として働きます。ボタンを押すとメモリーされている局が数秒間ずつ受信されます。
PROGRAMスイッチがONのときは、READボタン（プログラム読み取りボタン）として働きます。ボタンを押すとプログラムされている局が約2秒ずつ受信されます。

ディスプレイ部



⓬選局モードインジケーター
TUNING MODE切り換えボタンで選んだ選局のしかたが表示されます。

⓭MEMORYインジケーター
MEMORY/SETボタンを押すと約4秒間点灯します。この間、PROGRAMスイッチがOFFのときはプリセットボタンに局をメモリーできます。PROGRAMスイッチがONのときは、プログラムの予約ができます。

⓮MUTINGインジケーター
MUTING/MODEボタンを押してこのインジケーターを点灯させると、FM選局中の局間雑音がカットされます。

⓯STEREOインジケーター
ステレオ放送を受信すると点灯します。ただし、ステレオ放送でも電波が弱い場合や、MUTING/MODEボタンでOFFを選んである場合は（MUTINGインジケーターが消えた状態）点灯しません。

⓰DISTANTインジケーター
DISTANTボタンを押すと点灯して、DISTANT機能が働くことを示します。

⓱PGM（プログラム）インジケーター
PROGRAMスイッチがONのとき点灯し、放送局がプログラムされている順番が1〜4の数字で表示されます。

⓲周波数表示窓
受信している周波数が表示されます。

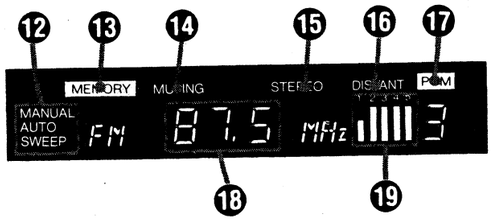
⓳シグナルインジケーター
受信した電波の強さを示します。

⓫SCAN/READボタン

PROGRAMスイッチがOFFのときは、SCANボタン(メモリースキャンボタン)として働きます。ボタンを押すとメモリーされている局が数秒間ずつ受信されます。

PROGRAMスイッチがONのときは、READボタン(プログラム読み取りボタン)として働きます。ボタンを押すとプログラムされている局が約2秒ずつ受信されます。

ディスプレイ部



⓬選局モードインジケーター

TUNING MODE切り換えボタンで選んだ選局のしかたが表示されます。

⓭MEMORYインジケーター

MEMORY/SETボタンを押すと約4秒間点灯します。この間、PROGRAMスイッチがOFFのときはプリセットボタンに局をメモリーできます。PROGRAMスイッチがONのときは、プログラムの予約ができます。

⓮MUTINGインジケーター

MUTING/MODEボタンを押してこのインジケーターを点灯させると、FM選局中の局間雑音がカットされます。

⓯STEREOインジケーター

ステレオ放送を受信すると点灯します。ただし、ステレオ放送でも電波が弱い場合や、MUTING/MODEボタンでOFFを選んである場合は(MUTINGインジケーターが消えた状態)点灯しません。

⓰DISTANTインジケーター

DISTANTボタンを押すと点灯して、DISTANT機能が働くことを示します。

⓱PGM(プログラム)インジケーター

PROGRAMスイッチがONのとき点灯し、放送局がプログラムされている順番が1～4の数字で表示されます。

⓲周波数表示窓

受信している周波数が表示されます。

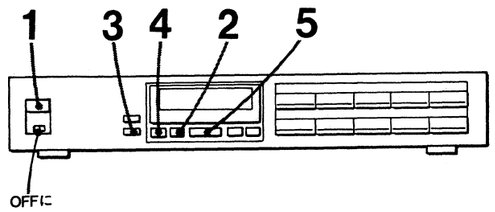
⓳シグナルインジケーター

受信した電波の強さを示します。

マニュアル選局

聞きたい放送局の周波数がわかっているときや、オート選局では受信できない電波の弱い局を受信したいときに便利です。

番号順に操作してください。



1 POWERスイッチを押してONにします。
2 FM/AM切り換えボタンで聞きたいバンドを選びます。
3 FM放送を聞くときは、MUTING/MODEボタンを押して、MUTINGインジケーターが点灯した状態にします。
4 TUNING MODE切り換えボタンを押してMANUALインジケーターが点灯した状態にします。
5 TUNINGボタンを押して聞きたい局を選びます。
周波数を低くするときはボタンの左側(−)を、高くするときは右側(+)を押します。ボタンを押すたびにFMは0.1MHzずつ、AMは9kHzずつ周波数が変わります。
放送を受信するとSTEREOインジケーター(FMステレオ放送のときのみ)とシグナルインジケーターが点灯します。

電波の弱いFM局を受信するには

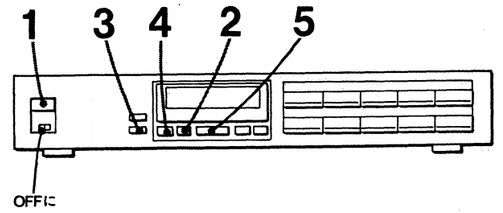
MUTING/MODEボタンをもう一度押してMUTINGインジケーターを消し、受信状態の最も良い点を耳で確かめながら選局してください。FMステレオ放送はモノラルになりますが雑音が減って聞きやすくなります。ただしこの場合、局と局の間で雑音が出ますので、アンプの音量は絞っておいてください。

FMで隣接局との混信がある場合には

DISTANTボタンを押してDISTANTインジケーターを点灯させてください。選択度がよくなり、混信の少ない受信ができます。

オート選局

聞きたい放送局の周波数を正確に覚えていないときや、それぞれの放送局でどのような番組を放送しているか調べるときに便利です。

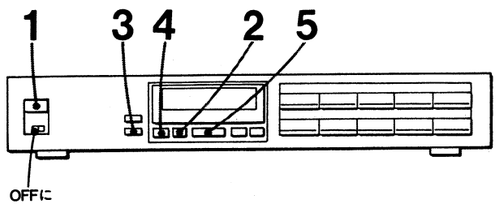


1 POWERスイッチを押してONにします。
2 FM/AM切り換えボタンで聞きたいバンドを選びます。
3 FM放送を聞くときは、MUTING/MODEボタンを押して、MUTINGインジケーターが点灯した状態にします。
4 TUNING MODE切り換えボタンを押してAUTOインジケーターが点灯した状態にします。
5 TUNINGボタンを押して聞きたい局を選びます。
TUNINGボタンを押して周波数が変わり始めたら指を離します。放送を受信するとそこで自動的に止まります。希望の局でないときはもう一度押します。

電波が弱い、雑音が多いなどで希望の局の周波数で止まらない場合はマニュアル選局で受信してください。

スイープ選局

放送局を次々と選局していきます。どの放送局で何の番組を放送しているのかを知るのに便利です。



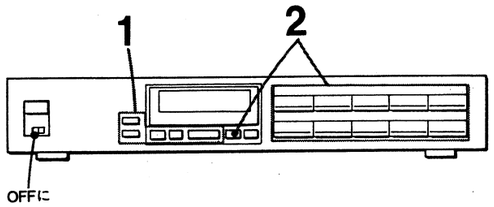
1 POWERスイッチを押してONにします。
2 FM/AM切り換えボタンで聞きたいバンドを選びます。
3 FM放送を聞くときは、MUTING/MODEボタンを押して、MUTINGインジケーターが点灯した状態にします。
4 TUNING MODE切り換えボタンを押してSWEEPインジケーターが点灯した状態にします。
5 TUNINGボタンを押します。周波数が変わり始めたら指を離します。
放送を受信するとそこで自動的に止まり、SWEEPインジケーターが点滅します。
放送が数秒間聞こえたあと、再び周波数が変わり、次の放送局を深し出します。

スイープ選局を止めるときは、MEMORY/SETボタンを押します。

電波が弱い、雑音が多いなどで希望の局で止まらない場合は、マニュアル選局で受信してください。

メモリーするには

FMとAM、合わせて10局まで、お好きなプリセットボタンにお好きな順序でメモリーできます。
メモリーしたい放送局の周波数をあらかじめ調べておき、どのボタンにメモリーするか決めておきましょう。



1 「マニュアル選局」「オート選局」または「スイープ選局」のいずれかで放送局を受信します。
MUTING/MODEボタンとDISTANTボタンも受信状態に合わせて切り換えます。(これらのボタンの状態もメモリーされます。)
2 MEMORY/SETボタンを押します。
MEMORYインジケーターが点灯している間(約4秒間)にメモリーしたいプリセットボタンを押します。

●メモリーし終ったら、プリセットボタンを順に押して正しくメモリーされているかどうか確認しましょう。
●MEMORYインジケーターが消えてしまったときは、もう1度MEMORY/SETボタンを押し、MEMORYインジケーターがついている間にメモリーし直してください。

プリセットの入れかえ
いったんメモリーした放送局を他のプリセットボタンに移したい場合は、次のようにします。
1 希望の放送局を受信します。
2 MEMORY/SETボタンを押します。
3 移したい先のプリセットボタンを押します。
別の放送局をプリセットボタンにメモリーした場合、先に入っていた放送局は消えます。

メモリー選局

1 POWERスイッチを押してONにします。
2 プリセットボタンを押します。

メモリーした局を受信中、TUNINGボタンを押して他の局に変えたり、MUTING/MODEボタンやDISTANTボタンで受信モードを変えても、もとのメモリーは保持されます。あとでプリセットボタンを押せば、はじめにメモリーした内容が呼び出せます。

メモリースキャン

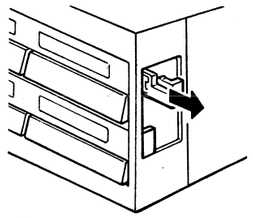
——メモリーした番組を調べるには

PROGRAMスイッチがOFFのとき、SCAN/READボタンを押すと、メモリーされている局が順に約4秒ずつ受信されます。プリセットボタンで放送を聞いていた場合はその次のボタンから、受信中の局が移動します。この時局名表示窓の表示が点滅し、受信中の局を示します。移動を止めるときは、局名表示窓の表示が点滅している間に、聞きたい局のプリセットボタンを押してください。

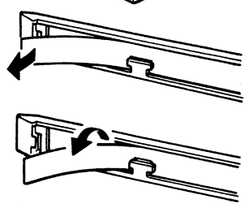
局名表示ラベルの取り付けかた

メモリーした局に合わせて付属の局名表示ラベルと差し換えてください。

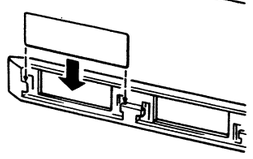
1 局名表示板を引き出す。



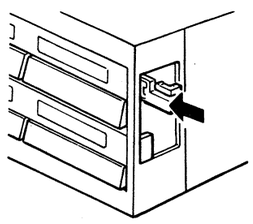
2 表示ラベルを裏側から押してはずす。



3 付属の表示ラベルの中からメモリーした局に合うものを選んで、表側から取り付ける。



4 局名表示板を元どおりに差し込む。



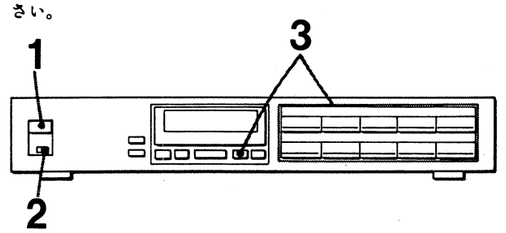
プログラムするには

別売りのタイマーを使うと、プリセットボタンにメモリーされている放送局の中から選んで、お好きな順序で4回まで自動的に受信できます。お好みの番組を自動的に受信したり、留守録音をしたりするのに便利です。
はじめに、何時にどの放送局を聞くかを決め、順にメモしておきましょう。
放送が始まる時刻の順番にプログラム1、2、3、4とします。

例

受信したい放送局	放送局をメモリーしてあるプリセットボタン		プログラムの順序(PGMインジケーターが示します。)
午前7:00～8:00 FM東京	1	→	1
9:00～9:30 ニッポン放送	6	→	2
午後1:00～3:00 NHK FM	2	→	3
5:00～6:00 NHK FM	2	→	4

プログラムが決まったら、次のように番号順に操作してください。



1 POWERスイッチを押してONにします。
2 PROGRAMスイッチをONにします。
3 MEMORY/SETボタンを押します。
MEMORYインジケーターが点灯している間(約4秒間)に放送局をメモリーしてあるプリセットボタンを順に押します。(例では[1] [6] [2] [2]の順)
プリセットボタンを押すたびにPGMインジケーターの数字が1、2、3、4、と進み、この順に放送局がプログラムされます。

これでプログラムは完了です。
PROGRAMスイッチをONにしたまま電源を切ると、次に電源が入ったときは、プログラム1に入れた放送局が受信されます。その後も、電源が入るたびに、プログラム2、3、4の順で放送局が受信されます。

●プログラ
ときは、
プログラ
●8時まで
にしたま
ん。7時5
合わせて

プログラム
PROGRAM
押したあと
ラムされて
キャンセル
れ替えの場
さい。

プログラム
PROGRAM
プリセット
PROGRAM
セットボタ
このとき、
ます。

プログ
——プロク

PROGRA
すと、プ
に約2秒間
いる局の
を示しま
プログラ
後にプロ

プログ
使うに
別売りの
側でプロ
トボタン
でプログ
プログラ
TIMER C
PROGRA
くわしく

メモリー選局

1　POWERスイッチを押して⏏ONにします。
2　プリセットボタンを押します。

メモリーした局を受信中、TUNINGボタンを押して他の局に変えたり、MUTING/MODEボタンやDISTANTボタンで受信モードを変えても、もとのメモリーは保持されます。あとでプリセットボタンを押せば、はじめにメモリーした内容が呼び出せます。

メモリースキャン

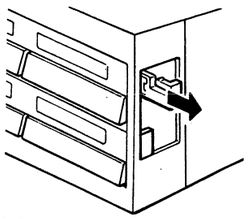
――メモリーした番組を調べるには

PROGRAMスイッチがOFFのとき、SCAN/READボタンを押すと、メモリーされている局が順に約4秒ずつ受信されます。プリセットボタンで放送を聞いていた場合はその次のボタンから、受信中の局が移動します。この時局名表示窓の表示が点滅し、受信中の局を示します。移動を止めるときは、局名表示窓の表示が点滅している間に、聞きたい局のプリセットボタンを押してください。

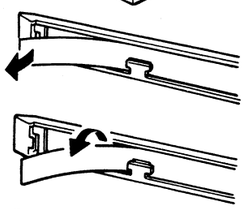
局名表示ラベルの取り付けかた

メモリーした局に合わせて付属の局名表示ラベルと差し換えてください。

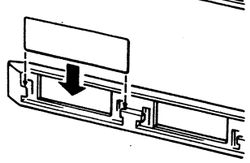
1　局名表示板を引き出す。



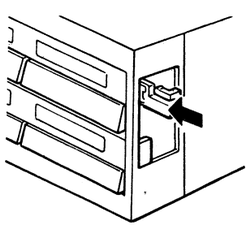
2　表示ラベルを裏側から押してはずす。



3　付属の表示ラベルの中からメモリーした局に合うものを選んで、表側から取り付ける。



4　局名表示板を元どおりに差し込む。



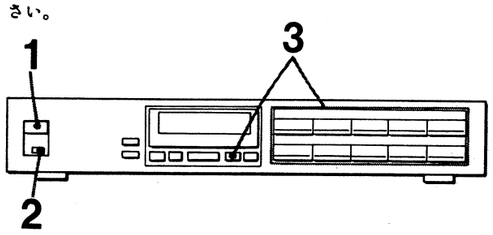
プログラムするには

別売りのタイマーを使うと、プリセットボタンにメモリーされている放送局の中から選んで、お好きな順序で4回まで自動的に受信できます。お好みの番組を自動的に受信したり、留守録音をしたりするのに便利です。
はじめに、何時にどの放送局を聞くかを決め、順にメモしておきましょう。
放送が始まる時刻の順番にプログラム1、2、3、4とします。

例

受信したい放送局	放送局をメモリーしてあるプリセットボタン		プログラムの順序（PGMインジケーターが示します。）
午前7:00～8:00 FM東京	1	→	1
9:00～9:30 ニッポン放送	6	→	2
午後1:00～3:00 NHK FM	2	→	3
5:00～6:00 NHK FM	2	→	4

プログラムが決まったら、次のように番号順に操作してください。



1　POWERスイッチを押して⏏ONにします。
2　PROGRAMスイッチをONにします。
3　MEMORY/SETボタンを押します。
　MEMORYインジケーターが点灯している間（約4秒間）に放送局をメモリーしてあるプリセットボタンを順に押します。（例では[1] [6] [2] [2]の順）
　プリセットボタンを押すたびにPGMインジケーターの数字が1、2、3、4、と進み、この順に放送局がプログラムされます。

これでプログラムは完了です。
PROGRAMスイッチをONにしたまま電源を切ると、次に電源が入ったときは、プログラム1に入れた放送局が受信されます。その後も、電源が入るたびに、プログラム2、3、4の順で放送局が受信されます。

●プログラム中にMEMORYインジケーターが消えてしまったときは、もう一度MEMORY/SETボタンを押して、初めからプログラムし直してください。
●8時までA局を、8時からB局を、というように、電源をONにしたままで自動的に放送局を切り換えることはできません。7時59分にOFF、8時に再びONになるようにタイマーを合わせてください。

プログラムした局をキャンセルするには

PROGRAMスイッチをONにします。MEMORY/SETボタンを押したあと、プリセットボタンを1つでも押すと、前にプログラムされていた局はすべてキャンセルされます。一部だけをキャンセルすることはできません。部分的なプログラムの入れ替えの場合にも、全部を最初からプログラムし直してください。

プログラムされた放送局を受信中に他の局を聞くには

PROGRAMスイッチがONになっていると、TUNINGボタンやプリセットボタンは働きません。
PROGRAMスイッチをOFFにしてからTUNINGボタンやプリセットボタンを押してください。
このとき、プログラムされている内容はすべて保持されています。

プログラムリードのしかた

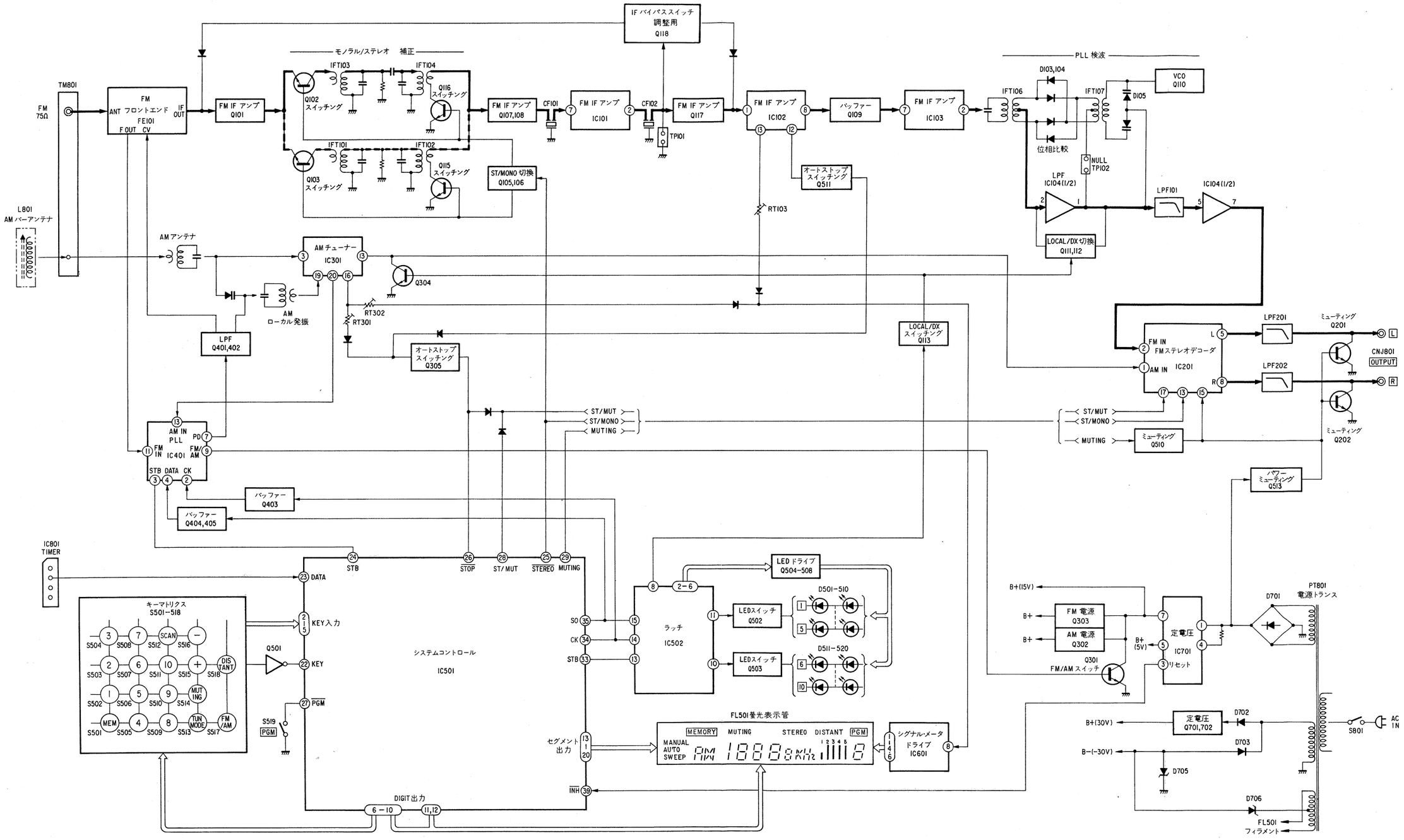
――プログラムした放送局の順序を確認するには

PROGRAMスイッチをONにします。SCAN/READボタンを押すと、プログラムされている放送局が次に受信する局から順に約2秒間ずつ受信されます。それに伴ってプログラムされている局の局名表示窓のランプが点滅し、プログラムされた局を示します。
プログラムされている放送局をすべて呼び出し終わると、最後にプログラムされている局を受信しつづけます。

プログラムタイマーPT-D555ESを使うには

別売りのプログラムタイマーPT-D555ESを使うと、タイマー側でプログラムナンバーと放送局をメモリーしてあるプリセットボタンを指定することができます。わざわざチューナー側でプログラムする必要がないので便利です。
プログラムタイマーのチューナーコントロール端子と本機のTIMER CONTROL端子（裏面）をつなぎます。
PROGRAMスイッチは必ずOFFにしておきます。
くわしくはPT-D555ESの取扱説明書をごらんください。

【ブロックダイヤグラム】


IF バイパススイッチ 調整用 Q118
モノラル/ステレオ 補正
IFT103
IFT104
Q116 スイッチング
Q102 スイッチング
IFT101
IFT102
Q115 スイッチング
Q103 スイッチング
TM801
FM 75Ω
FM ANT フロントエンド FE101 IF OUT
F OUT CV
FM IF アンプ Q101
FM IF アンプ Q107,108
CF101
FM IF アンプ IC101
CF102
FM IF アンプ Q117
TP101
FM IF アンプ IC102
バッファー Q109
FM IF アンプ IC103
ST/MONO 切換 Q105,106
オートストップ スイッチング Q511
RT103
PLL 検波
D103,104
IFT106
IFT107
D105
VCO Q110
位相比較
NULL TP102
LPF IC104(1/2)
LPF101
IC104(1/2)
LOCAL/DX 切換 Q111,112
L801 AM バーアンテナ
AM アンテナ
AM チューナー IC301
Q304
RT302
RT301
AM ローカル発振
LPF Q401,402
オートストップ スイッチング Q305
LOCAL/DX スイッチング Q113
LPF201
ミューティング Q201
FM IN FMステレオデコーダ IC201
AM IN
CNJ801 OUTPUT
LPF202
ミューティング Q202
ST/MUT
ST/MONO
MUTING
ミューティング Q510
パワーミューティング Q513
AM IN PLL IC401
FM IN
FM/AM
PD
STB DATA CK
バッファー Q403
バッファー Q404,405
IC801 TIMER
STB
DATA
STOP
ST/MUT
STEREO
MUTING
キーマトリクス S501-518
KEY入力
KEY
PGM
S519
システムコントロール IC501
SO
CK
STB
ラッチ IC502
LED ドライブ Q504-508
LEDスイッチ Q502
LEDスイッチ Q503
D501-510
D511-520
FL501螢光表示管
MEMORY MUTING STEREO DISTANT PGM
MANUAL AUTO SWEEP
セグメント出力
シグナル・メータ ドライブ IC601
INH
DIGIT出力
B+(15V)
FM 電源 Q303
AM 電源 Q302
B+
B+(5V)
Q301 FM/AM スイッチ
定電圧 IC701
リセット
PT801 電源トランス
D701
B+(30V)
B-(-30V)
定電圧 Q701,702
D702
D703
D705
D706
FL501 フィラメント
S801
AC IN

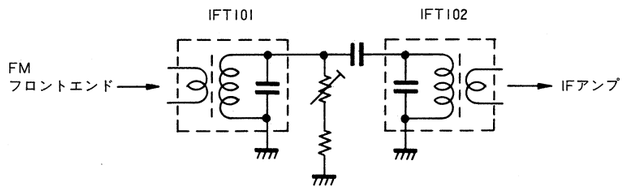
回　路　説　明

【WAVE OPTIMIZER TECHNOLOGY（波形の最適化技術）】

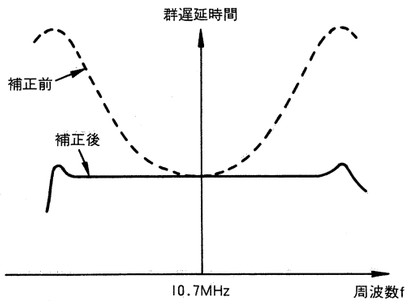
FM チューナーの復調歪率と選択度特性は一般的に片方を良くすると他方が悪くなり互に相反する性格をもっています。
ST-S333ES では WAVE OPTIMIZER TECHNOLOGY によりステレオ／モノラル相方で低歪率と高選択度を実現させています。

●WOIS（WAVE OPTIMIZED IF SYSTEM）

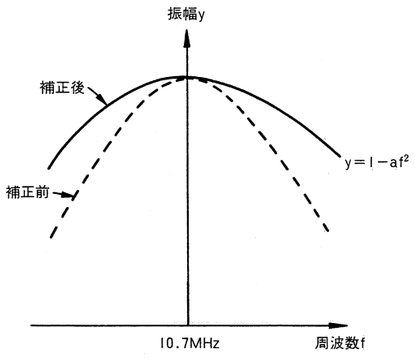
一定の選択度を確保したとき歪率劣化の大きな要因はIFフィルターの群遅延（グループディレータイム）特性と振幅特性の劣化があります。
本機ではステレオ、モノラルそれぞれ独立した IF 波形補正回路により IF フィルターの波形を最適化して低歪率を確保しています。
第1図が波形補正回路でIFT101，102の共振周波数，Qと結合度を調整することによりIFフィルター特性を補正しています。
モノラル時は IF フィルターの帯域内の群遅延特性を平坦にし（第2図）ステレオ時は振幅特性が二乗特性に近ずくようにしています。（第3図）



第1図　IF 波形補正回路



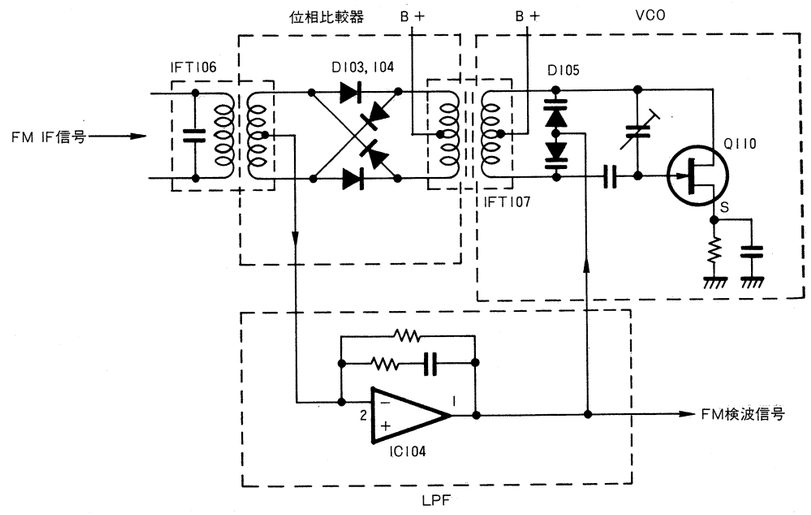
第2図　モノラル時補正



第3図　ステレオ時補正

●WODD（WAVE OPTIMIZED DIRECT DETECTOR）

PLL（フェーズ ロックド ループ）方式のFM検波器で第4図がその回路です。この方式は VCO（電圧制御発振器）の発振信号が基準信号（FM IF 信号）と位相比較され一定の位相周波数関係になるように閉ループで制御されます。PLL がロックされているときは VCO は常にFM IF 信号の周波数変化に追従することになります。
従って VCO を制御している LPF（ローパス フィルター）の出力はFM IF信号の周波数変化分と同じ変化をしているためFM検波信号となります。
PLL 検波では VCO の制御電圧対発振周波数特性の直線性が検波歪特性を左右します。
本機は VCO の発振素子である FET の動作周波数対帰還容量（Cdg）特性の非直線性を利用して VCO の直線性を改善しています。
又PLL検波はロックレンジ外の周波数では，その信号成分に対する検波出力が発生しないため検波器自体で選択性をもっています。
本機では LPF のカットオフ周波数およびゲインを切換えることにより NORMAL/DISTANT ポジションに適した PLL の ロックレンジを設定しています。

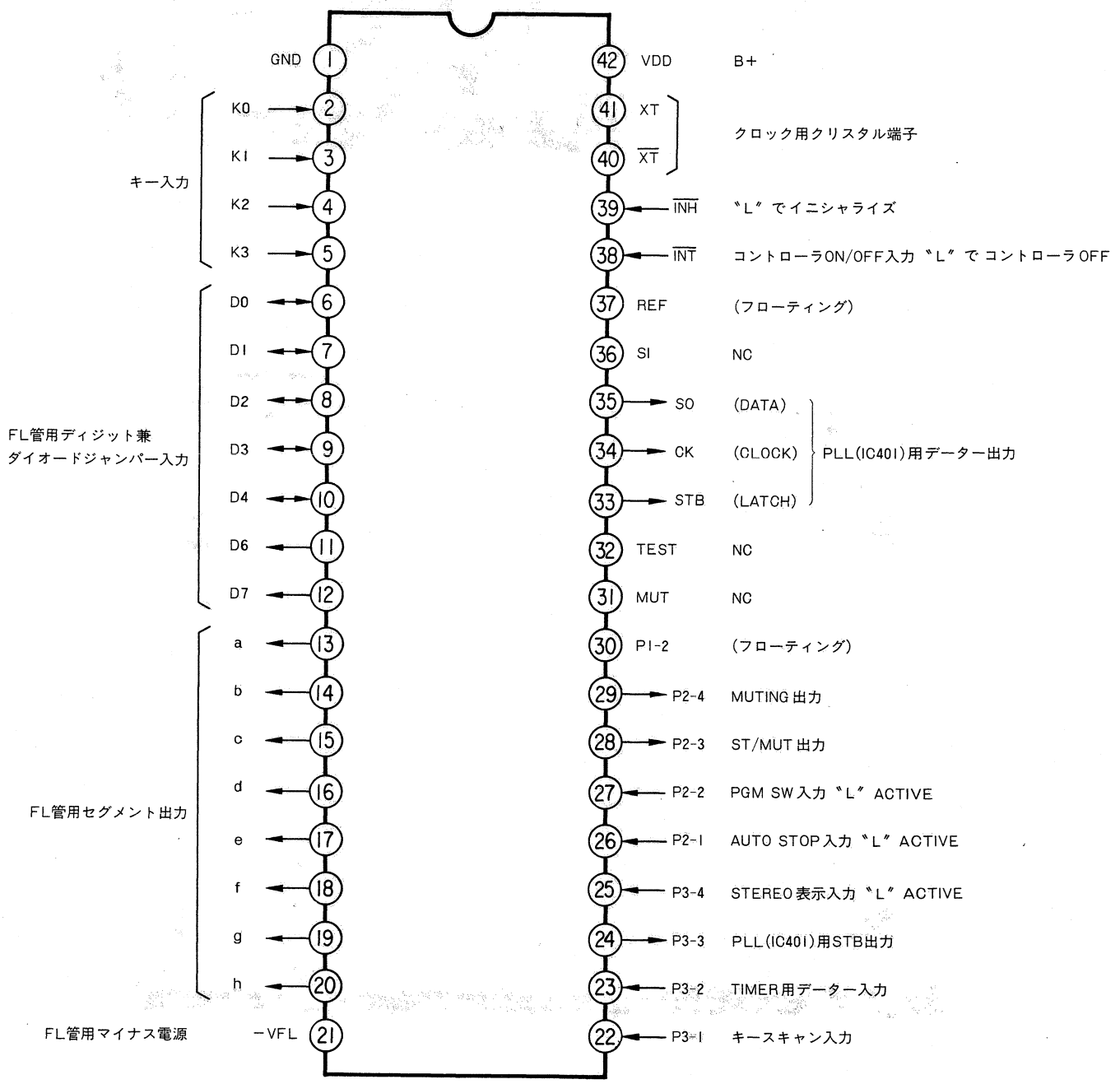


第4図　PLL FM 検波回路

【IC501(システムコントロールIC)端子機能】

IC501(TC9303N-006)はシステムコントロール用ICです。

主な機能：・キー入力検出。
・PLL周波数シンセサイザー(IC401)へのデーター生成。
・螢光表示管(FL501)駆動。
・プリセット，プログラムメモリー。

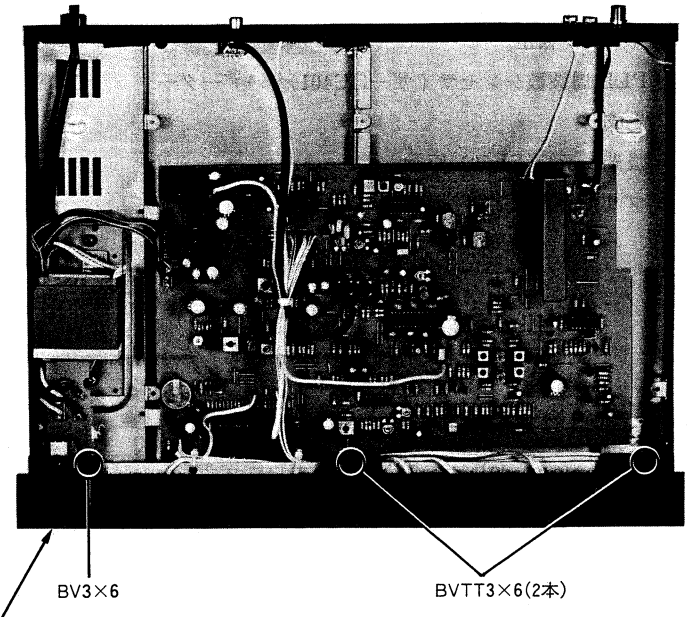


各部の外し方

・図中に❶など番号のあるものは，
その番号順に外す。

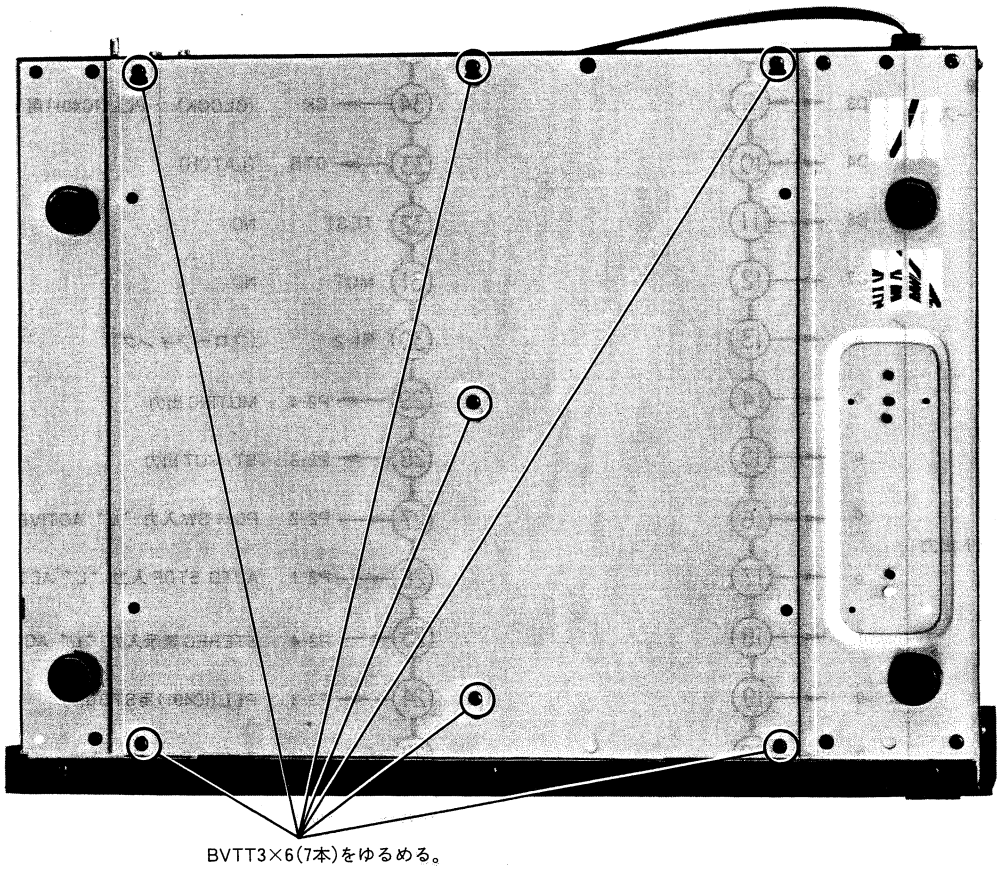
【ケースを外す】
・ケース止めねじを4本外す。

【パネル組立て】



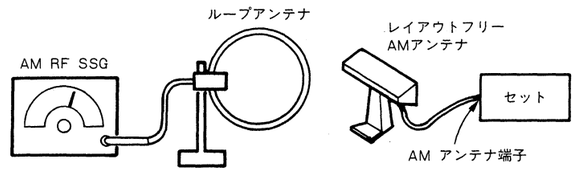
底板側のパネル止めねじ(BVTT3×6)3本を外す。

【底　板】



電 気 調 整

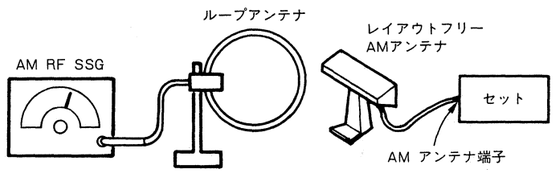
AM部



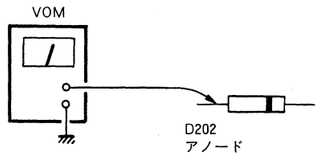
●受信周波数範囲調整とトラッキング調整は，VTVMの指示が最大となるように数回繰返して行い，トリマーコンデンサーの調整で終ること。

【AMメーターレベル/AMオートストップレベル調整】

接 続：



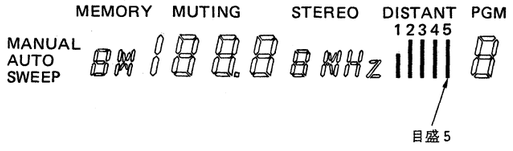
搬送周波数：999kHz
変　　調：400Hz, 30%変調



調整方法：

1．セットのAMアンテナ入力レベルが94dB(μV/m)になるようにAM RF SSGをセットする。

2．RT302を回してシグナルインジケーターの目盛5が消灯から点灯に変わる位置で止める。



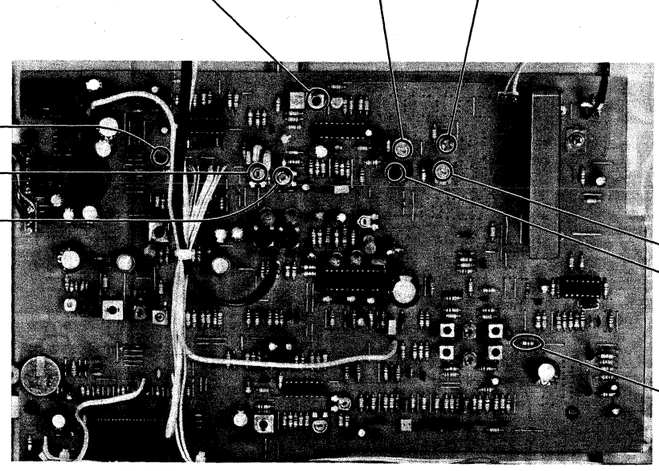
3．セットのAMアンテナ入力レベルが58dB(μV/m)になるようにAM RF SSGをセットする。

4．VOMの指示が0Vになるように RT301 を調整する。

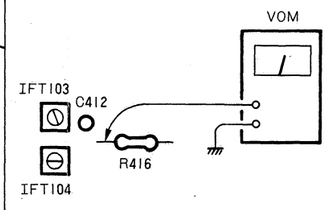
5．1～4 項を2，3回繰返す。

AM IF調整	
VTVMの振れが最大になるように調整する。	
450kHz	IFT301

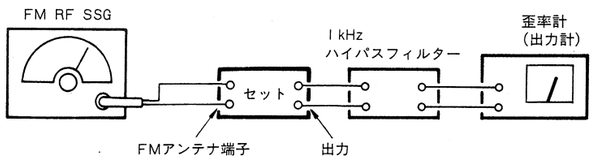
AMトラッキング調整	
VTVMの振れが最大になるように調整する。	
1,935kHz	603kHz
CT301	T302



AM受信周波数範囲調整		
調整箇所	周波数表示	VOMの読み
CT302	1,602kHz	22±0.1V
T 301	531kHz	1.8±0.1V



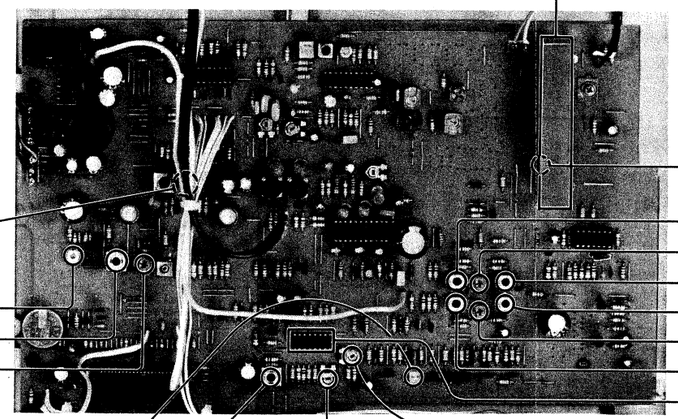
FM部



FMステレオ標準信号	FMモノラル標準信号
搬送周波数：83MHz 変調：主チャンネル 1kHz, 33.75kHz偏移（45%） 副チャンネル 38kHz, 33.75kHz偏移（45%） パイロット信号 19kHz, 7.5kHz偏移（10%）	搬送周波数：83MHz 変調：1kHz，75kHz偏移（100%）

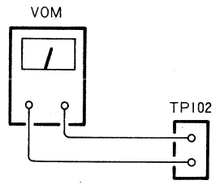
・修理時の注意

フロントエンド部が不良になった場合，内部を修理することは困難ですので，フロントエンド部ごと交換して下さい。



【PLL検波調整】

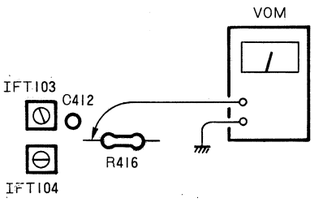
受信周波数：83.0MHz
DISTANT スイッチ：OFF
MUTING/MODE スイッチ：OFF



1．TP101をショートする。
2．SSG(モノラル変調)の出力を最小(OFF) にし，VOM (TP102)の指示が0Vとなるよう RT105を調整する。
3．SSGの出力を80dB(μV)にセットする。
4．VOM(TP102)の指示が0Vとなるよう IFT107 を調整する。
5．歪率が最小となるよう CT101 を調整する。
6．4，5項を2，3回繰返す。
7．TP101のショートを外す。

AM受信周波数範囲調整

調整箇所	周波数表示	VOM の読み
CT302	1,602kHz	22±0.1V
T 301	531kHz	1.8±0.1V

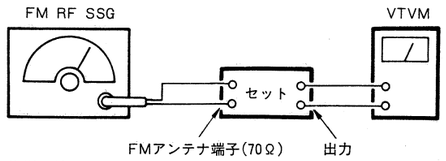


【ミューティング幅調整】

条　件：

DISTANTスイッチ　　：OFF
MUTING/MODEスイッチ：ON
受信周波数　　：83.0MHz

調整方法：



搬送周波数：83MHz＋50kHz，－50kHz
変調：1kHz，75kHz偏移(100%)
出力レベル：10mV(80dB)

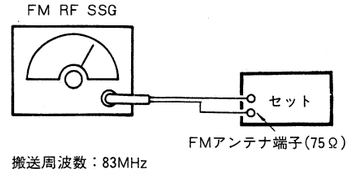
1．FM RF SSGの周波数を受信周波数から＋50kHz 上げ，出力が得られるように IFT105 を調整する。
2．次にFM RF SSGの周波数を受信周波数から－50kHz 下げ，出力を得られることを確認する。
3．1～2項を繰り返し，FM RF SSGの周波数を同量ずらしたときに出力が得られるように調整する。

【FMメーターレベル調整】

条　件：

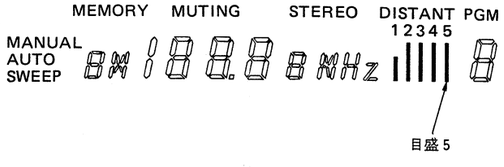
DISTANTスイッチ：OFF

調整方法



搬送周波数：83MHz
変　　調：無変調
出力レベル：560μV(55dB)

RT103を回してシグナルインジケーターの目盛5が消灯から点灯に変わる位置で止める。

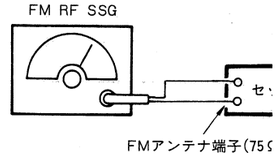


【FMミューティングレベル調整

条　件：

DISTANTスイッチ　　：OFF
MUTING/MODEスイッチ：ON

調整方法：

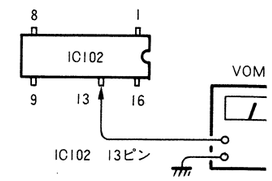


搬送周波数：83MHz
変　　調：1kHz，75kHz偏移(100%
出力レベル：14.1μV(23dB)

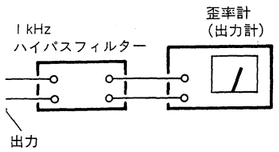
1．TUNING(＋，－)スイッチを押
2．VTVMの読みが急に0Vになる
する。

【IF歪調整】

受信周波数：83.0MHz
DISTANT スイッチ：OFF
MUTING/MODE スイッチ：OFF



1．RT101，102を時計方向一ぱい
2．SSG(モノラル)の出力を弱入
セットの MUTING/MODE ス
VOMの指示が最大となるよう
3．VOMの指示が最大となるよう
4．SSGの出力を80dB(μV)にセ
5．歪率が最小となるようIFT10
調整する。
6．SSGの出力を弱入力(20dB(μ
MUTING/MODE スイッチを
最大となるようIFT104を調整
7．SSGをステレオ変調モードで
トする。
8．歪率が最小となるようIFT10
調整する。



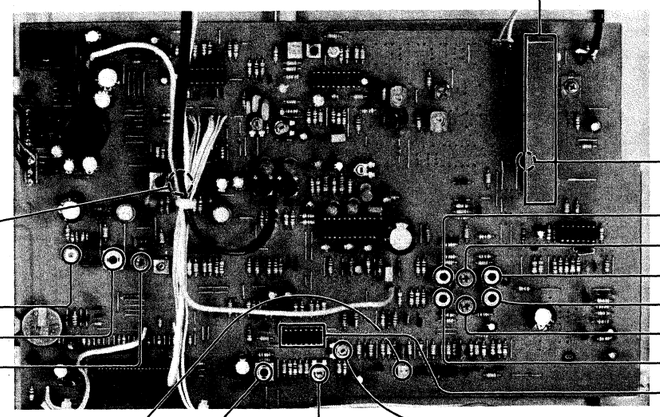
・修理時の注意

フロントエンド部が不良になった場合，内部を修理することは困難ですので，フロントエンド部ごと交換して下さい。

FM モノラル標準信号

搬送周波数：83MHz

変調：1kHz，75kHz偏移（100%）



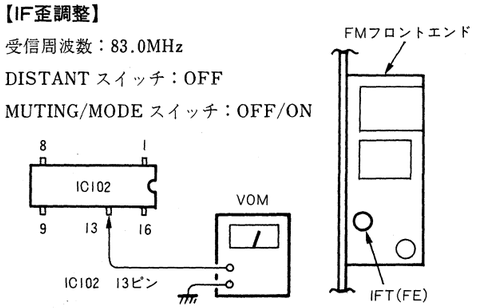
IFT(FE)
IFT101
RT102
IFT103
IFT104
RT101
IFT102
IC102
TP102
CT101
IFT107
RT105
TP101
IFT105
RT103
RT104

【IF歪調整】

受信周波数：83.0MHz

DISTANT スイッチ：OFF

MUTING/MODE スイッチ：OFF/ON



1．RT101，102を時計方向一ぱいに回す。
2．SSG(モノラル)の出力を弱入力(20dB(μV)程度)にしセットのMUTING/MODE スイッチをOFF として，VOMの指示が最大となるようIFT102を調整する。
3．VOMの指示が最大となるようIFT(FE)を調整する。
4．SSGの出力を80dB(μV)にセットする。
5．歪率が最小となるようIFT101，RT101 を交互に数回調整する。
6．SSGの出力を弱入力(20dB(μV)程度)にし，セットのMUTING/MODE スイッチをONにしてVOMの指示が最大となるようIFT104を調整する。
7．SSGをステレオ変調モードで出力を80dB(μV)にセットする。
8．歪率が最小となるようIFT103，RT102 を交互に数回調整する。

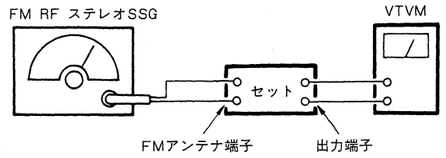
【FMステレオセパレーション調整】

条　件：

DISTANTスイッチ　　：OFF

MUTING/MODEスイッチ：ON

調整方法：



搬送周波数：83MHz
出力レベル：1 mV(60dB)
主チャンネル：1 kHz，33.75kHz偏移(45%)
副チャンネル：38kHz，33.75kHz偏移(45%)
パイロット信号：19kHz，7.5kHz偏移(10%)

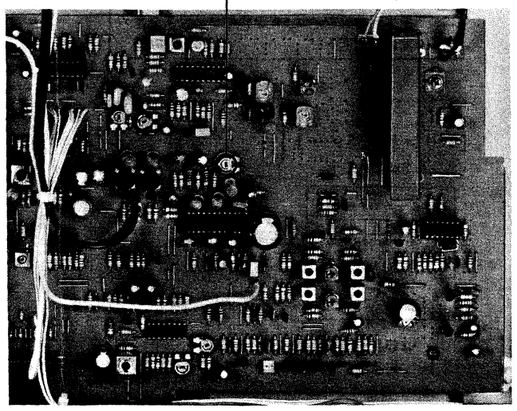
FMステレオSSG出力チャンネル	VTVMの接続	VTVMの読み(dB)
L-CH	L-CH	Ⓐ
R-CH	L-CH	Ⓑ RT201を調整して，VTVMの読みが最小になるようにする。
R-CH	R-CH	Ⓒ
L-CH	R-CH	Ⓓ RT201を調整して，VTVMの読みが最小になるようにする。

L-CH ステレオセパレーション：Ⓐ−Ⓑ

R-CH ステレオセパレーション：Ⓒ−Ⓓ

両チャンネルのセパレーション値がほぼ同じであること。

RT201



F）にし，VOM

5を調整する。

。

IFT107 を調整

る。

【ミューティング幅調整】

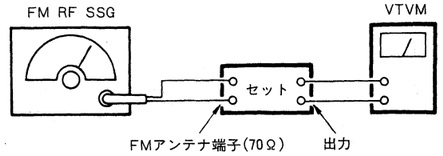
条　件：

DISTANTスイッチ　　：OFF

MUTING/MODEスイッチ：ON

受信周波数　　：83.0MHz

調整方法：



搬送周波数：83MHz＋50kHz，−50kHz
変調：1 kHz，75kHz偏移(100%)
出力レベル：10mV(80dB)

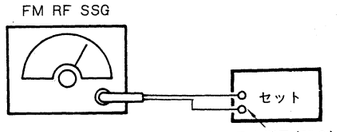
1．FM RF SSGの周波数を受信周波数から＋50kHz 上げ，出力が得られるようにIFT105 を調整する。
2．次にFM RF SSGの周波数を受信周波数から−50kHz 下げ，出力を得られることを確認する。
3．1〜2項を繰り返し，FM RF SSGの周波数を同量ずらしたときに出力が得られるように調整する。

【FMメーターレベル調整】

条　件：

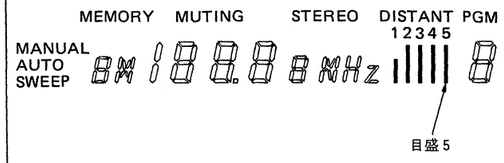
DISTANTスイッチ：OFF

調整方法



搬送周波数：83MHz
変　　調：無変調
出力レベル：560μV(55dB)

RT103を回してシグナルインジケーターの目盛5が消灯から点灯に変わる位置で止める。



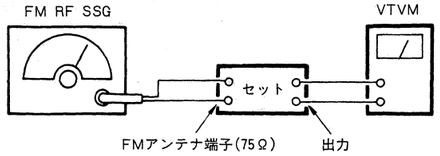
【FMミューティングレベル調整】

条　件：

DISTANTスイッチ　　：OFF

MUTING/MODEスイッチ：ON

調整方法：



搬送周波数：83MHz
変　　調：1 kHz，75kHz偏移(100%)
出力レベル：14.1μV(23dB)

1．TUNING(＋，−)スイッチを押して，83MHzに同調する。
2．VTVMの読みが急に0V になる位置に RT104 を調整する。

ST-S333ES ST-S333ES

【回路図用ノート】

- ケミコン，タンタルを除くコンデンサーで，耐圧50V以下のものは，その耐圧を省略。単位はすべてμF(pはpF)
- 抵抗で指示のないものは¼W以下を示す。
  単位はすべてΩ。
- ➡は信号径路を示す。
- △印は内蔵部品。
- ⚠は不燃性抵抗。
- ━━はB+ライン。
- ▬▬はB−ライン。
- □は調整名称。
- 電圧値は，テスター(DC50kΩ/V)を使用し，対アース間を無信号状態で測定した参考値。
  no mark：FM
  (　　)：AM
- 波形図は，オシロスコープを使用し，対アース間を無信号状態で測定した参考値。
- スイッチ

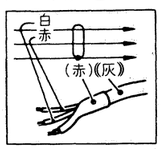
リファレンスNo.	名　称	現在位置
S 501	MEMORY SET	OFF
S 502	プリセット 1	OFF
S 503	〃 2	OFF
S 504	〃 3	OFF
S 505	〃 4	OFF
S 506	〃 5	OFF
S 507	〃 6	OFF
S 508	〃 7	OFF
S 509	〃 8	OFF
S 510	〃 9	OFF
S 511	〃 10	OFF
S 512	SCAN READ	OFF
S 513	TUNING MODE	OFF
S 514	MUTING MODE	OFF
S 515	TUNING ⊕	OFF
S 516	TUNING ⊖	OFF
S 517	FM/AM	FM
S 518	DISTANT	OFF
S 519	PROGRAM	OFF
S 801	POWER	OFF

電圧値はテスター(DC50kΩ/V)を使用して測定されています。

⚠および▒印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

【プリント図用ノート】

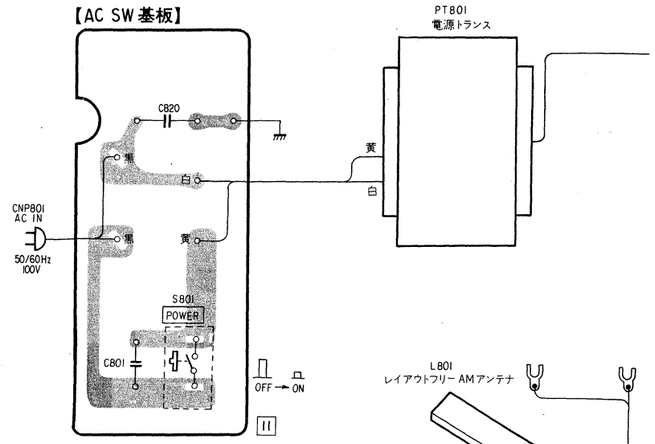
- シールド線の色表示。

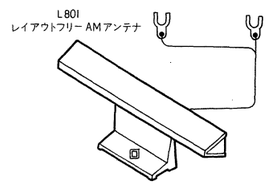


- ○— は部品面側取付のリード線。
- [— 部品コード押印側を示す。
- ▬➡▬ は信号径路。
- ▬·➡ ：L-CH信号径路。
- ▬··➡ ：R-CH信号径路。
- ▒ はB+パターン。
- ▒ はB−パターン。

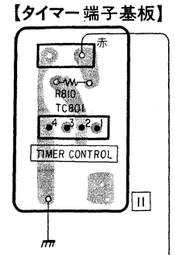
【プリント図】

【AC SW基板】

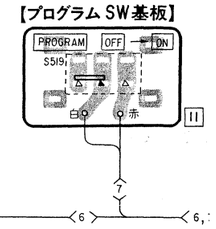




【タイマー端子基板】

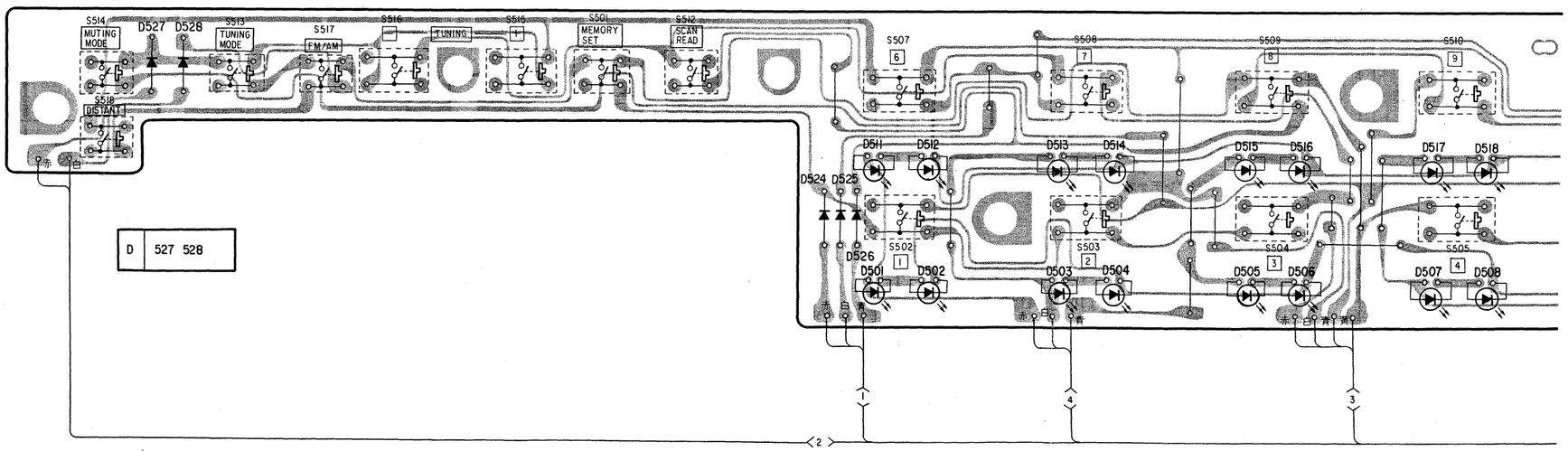


【プログラム SW基板】



D	524,525,526							
	511	512	513	514	515	516	517	518
	501	502	503	504	505	506	507	508

【プリセット基板】



D	527 528

8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

【AC SW基板】

PT801
電源トランス

C820
黒
白
黄
白
CNP801
AC IN
50/60Hz
100V
S801
POWER
C801
OFF → ON

TM801
赤
白
黒
白
(黒)
75Ω COAXIAL
INPUT
AM
FM
ANTENNA

L801
レイアウトフリー AMアンテナ

【タイマー端子基板】

赤
RB10
TC801
TIMER CONTROL

【プログラム SW基板】

PROGRAM
OFF
ON
S519
白
赤

【アウトプット基板】

白
赤
黒
黒
CNJ801
OUTPUT
L
R
OUTPUT

【チューナー基板】

FE101
AGC
GND
IN
CV
GND
B+
IF OUT
F OUT
GND
D303-A
D303-B
IC301
IC502
Q303
Q304
Q201
Q202
D302
D204
D203
IC102
D601
IC601
FL501
螢光表示管
MANUAL
AUTO
SWEEP
AM
MEMORY
MUTING
STEREO
DISTANT
PGM

0.14μSec
4.4Vp-p
1.5Vp-p
5Vp-p
1.8mSec
1.8m Sec
35Vp-p
(表示データーにより異なる)

6
6,7
7
6,7
1~5

524,525,526

511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510

S507 S508 S509 S510 S511
S502 S503 S504 S505 S506
D501 D502 D503 D504 D505 D506 D507 D508 D509 D510
D511 D512 D513 D514 D515 D516 D517 D518 D519 D520
赤 白 青 黄

4 3 5

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A B C D E F G H I J

【チューナー基板】

INPUT

OUTPUT

CNJ801

0.14μSec 4.4Vp-p

6,7

FE101 AGC GND IN CV GND B+ IF OUT F OUT GND

IC401 IC201 IC103 IC104 IC502 IC501 IC601 IC102 IC101

Q101 Q102 Q103 Q105 Q106 Q107 Q108 Q109 Q110 Q111 Q112 Q113 Q201 Q202 Q301 Q302 Q303 Q304 Q305 Q401 Q402 Q403 Q501 Q502 Q503 Q504 Q505 Q506 Q507 Q508 Q511 Q512 Q513 Q701 Q702

D101 D103 D105 D106 D107 D201 D202 D203 D204 D301 D302 D303-A D303-B D401 D501 D502 D521 D522 D523 D529 D530 D532 D533 D534 D535 D601 D701 D702 D703 D704 D705 D706

T301 T302 IFT301 IFT101 IFT102 IFT103 IFT104 IFT105 IFT106 IFT107

CF301 CF302 CF201 CF501

RT301 RT302 RT101 RT102 RT103 RT104 RT105

LPF201 LPF202 LPF101 BPF101

TP101 TP102

CT301 CT302 CT101

VR701 CP703 CP601

THD101

BT501 リチウム電池 3V

FL501 蛍光表示管

35 1.8m Sec 5Vp-p

MEMORY MUTING STEREO DISTANT PGM

MANUAL AUTO SWEEP AM FM 1888 8KHz

1 2 3 4 5

1~5

0.14μSec 1.5Vp-p

0.14μSec 4.4Vp-p

0.14μSec 23Vp-p

0.14μSec 5Vp-p

0.14μSec 32Vp-p

1.8m Sec 35Vp-p

1.8m Sec 34Vp-p

1.8m Sec 32Vp-p

8m Sec 32Vp-p

(表示データーにより異なる)

(電源ボタンを押した時)

Q・IC	D
702,701 510,513	
IC701 503,502	533 534,704
IC301 , IC502	
113,304	303-A 535
	702
508,507,506 505,504	703
	201 202,701 303-B
305	
	301
	302
	706
IC104	705
202,201, 111	101
101 IC201 IC401	107 106
103	130, 103
403,102 IC103 110	
	104,105
303,302,301	204,203
402	401
116,112,511,405 115	404 522,521 523
105,106,118 401 IC102 109	
	102
501 IC501 107,108,117 IC101	531 532 529 601 530
IC601	

【回路図】

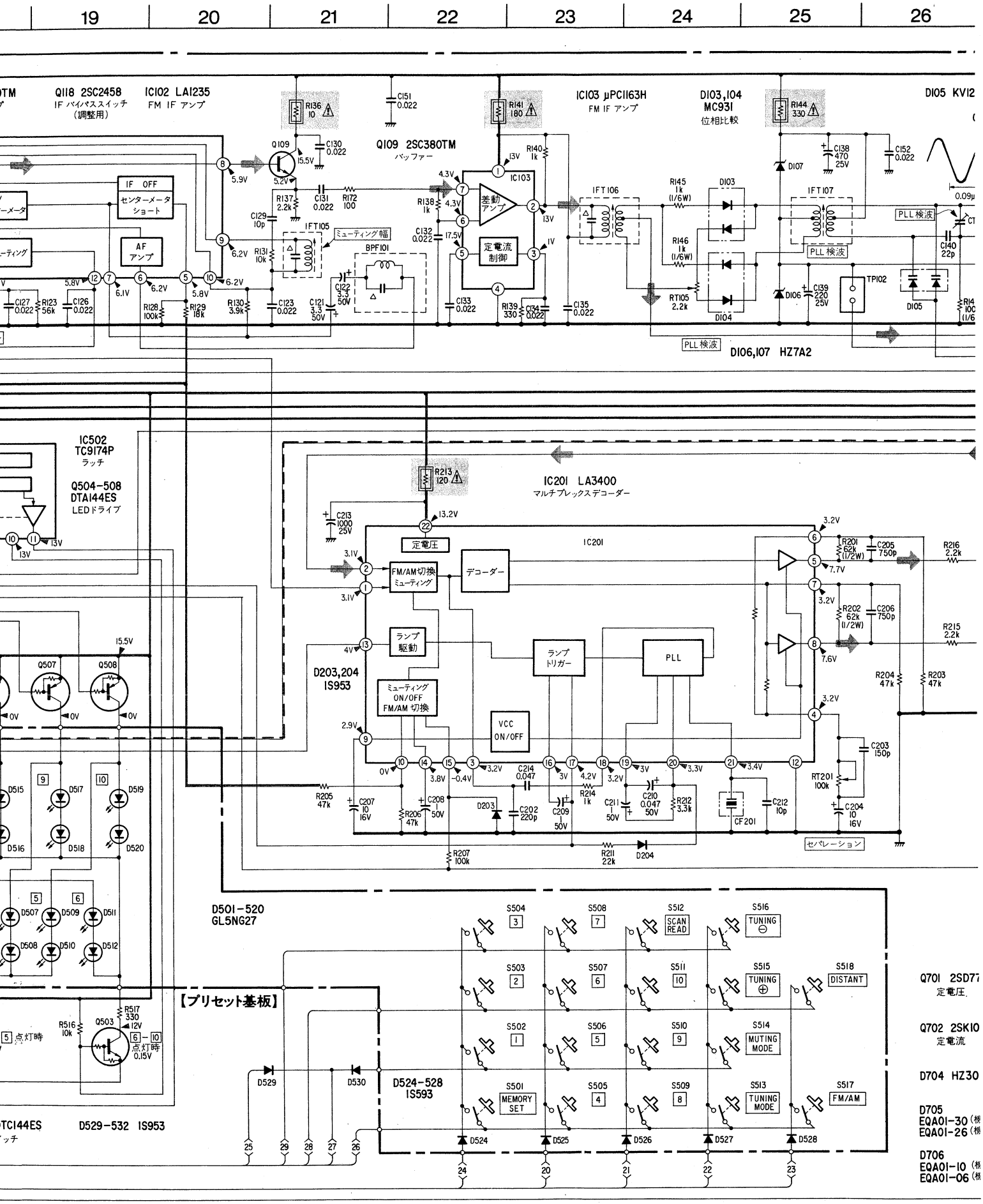
【チューナー基板】

ANTENNA
TM801
FM
75Ω COAXIAL
AM
L801 レイアウトフリー AMアンテナ
ANT
FE101 FEE-412I フロントエンドブロック
F.OUT
CV
IF OUT
AGC
B+
D130
D101
D101,130 IS953
Q101 2SK161 FM IFスイッチ
Q102,103,115,116 2SC2458 モノラル/ステレオ切換
IF歪(ステレオ)
Q107,108 2SK161 FM IF アンプ
IC101 μPC1163H FM IF アンプ
差動アンプ
定電流制御
Q105,106 2SC2458 モノラル/ステレオ切換
IF歪(モノ)
TP101
PLL検波
D102
D303 KV1226
IC301 LA1245 AMチューナー
T302 AM ANT
T301
AM OSC
RF アンプ
混合
発振
AGC
IF
検波メータ駆動
IFT301
CF301
CF302
D601 MC921
AMシグナルメーター
FMシグナルメーター
AM オートストップ
D301,302 IS593
D601
Q304 2SC2458
Q303 2SC1048 FM B+スイッチング
Q302 2SC2458 AM B+スイッチング
Q301 2SC2458 FM/AM スイッチング
Q305 2SC2458 オートストップスイッチング
Q511 2SC2458 オートストップスイッチング
IC401 CX7925 PLL
プログラムディバイダー
位相検波
プリスケーラ
プログラムセレクター
UP/DOWNカウンター
発振
XT401
Q404,405 DTC114ES バッファー
Q501 2SC2458 ミューティング
Q403 2SC2458 バッファー
Q401 HZ5CLL
Q401 2SK30 LPF
Q402 2SC1362 LPF
0.14μSec
1.5Vp-p
4.4Vp-p
1.8m Sec
5Vp-p

【タイマー端子基板】
TC801
D533 IS953
D202
Q510 2SA1048 ミューティングドライブ
D201,202 IS953

【プログラムスイッチ基板】
PROGRAM
OFF → ON
S519

IC601 LBI493 シグナルメータドライブ
ドライブ
CP601
100kx5
FL501 蛍光表示管
MEMORY
MUTING
STEREO
DISTANT
PGM
MANUAL
AUTO
SWEEP
D521-523 IS953
L501 100μH
D521
D522
BT501 3V
CF501 7.2MHz
IC501 TC9303N-006 システムコントロール
VDD
INT
-VFL
P3-1 KEY SCAN用
P3-4 ST表示入力 (L)
P2-1 AUTOSTOP 入力(L)
PI-2 タイマー入力 フローティング
P3-2 PGM,SW 入力
P2-2 ミューティング出力
P2-4 INH
STB
CK
P3-3 STB出力
XT
セグメント出力
デジット出力
KEY入力
(表示データにより異なる)
D532
D531


19
20
21
22
23
24
25
26
Q118 2SC2458
IF バイパススイッチ
(調整用)
IC102 LA1235
FM IF アンプ
Q109 2SC380TM
バッファー
IC103 μPC1163H
FM IF アンプ
D103,104
MC931
位相比較
D105 KV12
IF OFF
センターメータ
ショート
AF
アンプ
ミューティング幅
BPF101
差動
アンプ
定電流
制御
IFT105
IFT106
IFT107
PLL検波
D106,107 HZ7A2
IC502
TC9174P
ラッチ
Q504-508
DTA144ES
LEDドライブ
IC201 LA3400
マルチプレックスデコーダー
定電圧
FM/AM切換
ミューティング
デコーダー
ランプ
駆動
ランプ
トリガー
PLL
ミューティング
ON/OFF
FM/AM 切換
VCC
ON/OFF
D203,204
1S953
セパレーション
D501-520
GL5NG27
【プリセット基板】
S501 MEMORY SET
S502 1
S503 2
S504 3
S505 4
S506 5
S507 6
S508 7
S509 8
S510 9
S511 10
S512 SCAN READ
S513 TUNING MODE
S514 MUTING MODE
S515 TUNING ⊕
S516 TUNING ⊖
S517 FM/AM
S518 DISTANT
D524-528
1S593
D529-532 1S953
Q503
Q701 2SD77
定電圧
Q702 2SK10
定電流
D704 HZ30
D705
EQA01-30
EQA01-26
D706
EQA01-10
EQA01-06

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

IC101 μPC1163H FM IF アンプ
Q118 2SC380TM FM IF アンプ
D102 IS953
Q117 2SC380TM FM IF アンプ
Q118 2SC2458 IF バイパススイッチ (調整用)
IC102 LA1235 FM IF アンプ
Q109 2SC380TM バッファー
IC103 μPC1163H FM IF アンプ
D103,104 MC931 位相比較
D105 KV1226
IC104 TL082CP LPF
Q110 2SK125 VCO
Q111,112 2SK105 LOCAL/DX 切換
D106,107 HZ7A2
IC502 TC9174P ラッチ
Q504-508 DTA144ES LEDドライブ
D533 IS953
Q510 2SA1048 ミューティングドライブ
D201,202 IS953
Q502,503 DTC144ES LEDスイッチ
D529-532 IS953
D501-520 GL5NG27
D524-528 IS593
IC201 LA3400 マルチプレックスデコーダー
IC501
IC701 LA5665 定電圧
Q701 2SD774 定電圧
Q702 2SK105 定電流
D704 HZ30-3L
D705 EQA01-30 (機番202,000まで) EQA01-26 (機番202,001以降)
D706 EQA01-10 (機番202,000まで) EQA01-06 (機番202,001以降)

【タイマー端子基板】
【プログラムスイッチ基板】
【プリセット基板】

ST-S333ES

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

A B C D E F G H I J

Q118 2SC2458
IF バイパススイッチ
(調整用)

IC102 LA1235
FM IF アンプ

Q109 2SC380TM
バッファー

IC103 μPC1163H
FM IF アンプ

D103,104
MC931
位相比較

D105 KV1226

IC104 TL082CP
LPF

Q110 2SK125
VCO

Q111,112 2SK105
LOCAL/DX 切換

Q113
2SC2458
LOCAL/DX
スイッチング

IC104
TL081CP
バッファー

IF OFF
センターメータ
ショート

AF
アンプ

差動
アンプ

定電流
制御

ミューティング幅

PLL検波

D106,107 HZ7A2

IC502
TC9174P
ラッチ

Q504-508
DTA144ES
LEDドライブ

IC201 LA3400
マルチプレックスデコーダー

定電圧

FM/AM切換
ミューティング

デコーダー

ランプ
駆動

ランプ
トリガー

PLL

ミューティング
ON/OFF
FM/AM 切換

VCC
ON/OFF

セパレーション

Q201,202 2SC3622
ミューティング

【アウトプット
基板】

OUTPUT

D203,204
IS953

D501-520
GL5NG27

【プリセット基板】

D524-528
IS593

D529-532 IS953

S501 MEMORY SET
S502 1
S503 2
S504 3
S505 4
S506 5
S507 6
S508 7
S509 8
S510 9
S511 10
S512 SCAN READ
S513 TUNING MODE
S514 MUTING MODE
S515 TUNING ⊕
S516 TUNING ⊖
S517 FM/AM
S518 DISTANT

Q701 2SD774
定電圧

Q702 2SK105
定電流

D704 HZ30-3L

D705
EQA01-30 (機番202,000まで)
EQA01-26 (機番202,001以降)

D706
EQA01-10 (機番202,000まで)
EQA01-06 (機番202,001以降)

Q513 2SA1048
パワーミューティング

D534 IS953
D535 HZ18-1
D701 10DSF1

IC701 LA5665
定電圧

D702,703
10E2

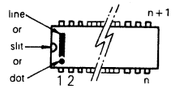
【ACスイッチ
基板】

AC50/60Hz
100V
CNP801

ST-S333ES ST-S333ES

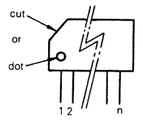
【半導体外形図】

CX-7925
LA1235
LA1245
TL081CP
TC9174P
LA3400

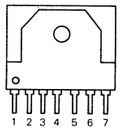


(Top view)

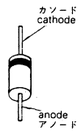
μPC1163H
LB1493



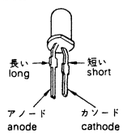
LA5665



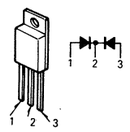
1SS202-1
10E-2
EQB01-30
HZ5BLL
HZ30-3L
RD10E-B2
RD7.5E-B1



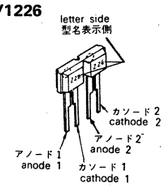
GL-5NG27



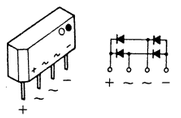
MC921



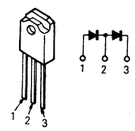
KV1226



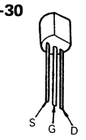
S1VB20



MC931

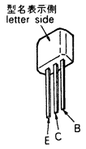


2SK30A-GR3
2SK105A-30



2SA733-P
2SC1362-48

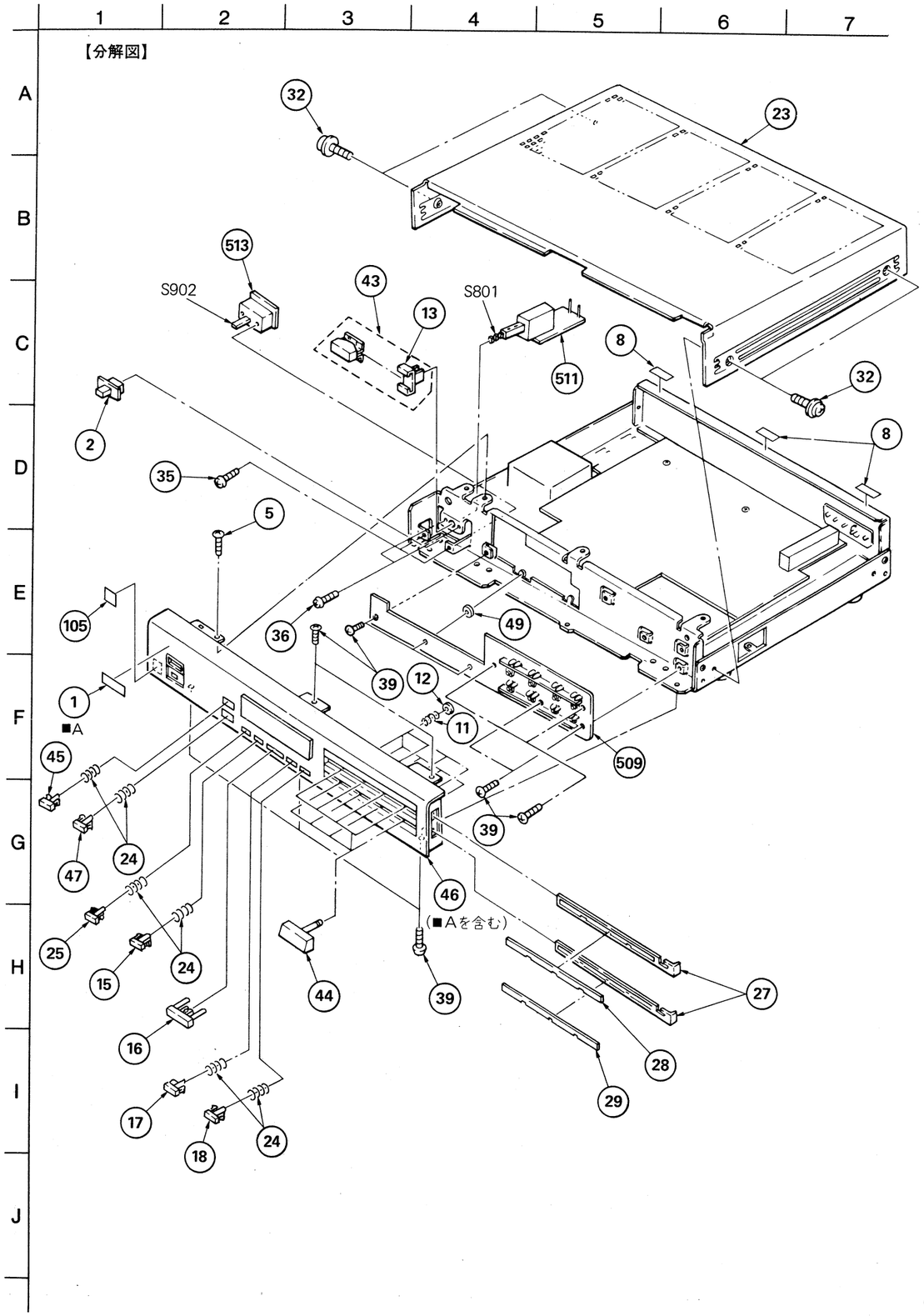
2SC2785-E
2SC2669
DTC114ES
DTC144ES
DTA114ES
DTA144ES



2SK161

2SD774

【分解図】



【部品表】

ｽﾞﾒﾝ ﾊﾝｺﾞｳ	ﾎﾝﾀｲﾌﾟ ﾌﾞﾋﾝ ｺｰﾄﾞ	ﾌﾞﾋﾝﾒｲ	ｶｶｸ
1	3-304-974-01	SONY ﾊﾞｯｼﾞ	B
2	3-575-515-21	ｽﾗｲﾄﾞ ｽｲｯﾁ ﾂﾏﾐ	A
3	*3-701-030-00	ｷﾎﾝｾﾙﾌｧ ﾗﾍﾞﾙ	A
4	3-701-589-00	+ P 3X8 ｷﾞｻﾞﾂｷ ﾀｯﾋﾟﾝﾈｼﾞ	A
5	3-703-108-21	+BV 3X6 S ﾀｲﾄﾈｼﾞ ﾂﾒﾂｷ	A
6	*3-703-353-05	ｷﾎﾝ ｻﾎﾟｰﾀｰ	C
7	3-703-571-11	ｺｰﾄﾞ ﾌﾞｯｼｭ S	A
8	3-831-441-XX	ｸﾘｼｮﾝ (SP)	A
9	*4-363-146-11	V.OUT ﾎｳﾈﾂﾊﾞﾝ	C
10	*4-835-639-00	ｹﾐｺﾝ ｾｯﾁﾊﾞﾝ	B
11	4-854-743-00	ｱｯｼｭｸ ｺｲﾙ ﾊﾞﾈ	A
12	4-862-338-00	ｽﾄｯﾊﾟｰ ﾘﾝｸﾞ	A
13	4-866-342-00	ﾂﾏﾐ ｼﾞｮｲﾝﾄ B	A
14	4-882-034-00	ｼｬﾝ ﾀﾝｼﾞｭ	A
15	4-886-002-61	ｶｸ ﾂﾏﾐ B	B
16	4-886-003-00	ﾁｭｰﾆﾝｸﾞ ﾂﾏﾐ	B
17	4-886-004-01	ｶｸ ﾂﾏﾐ C	B
18	4-886-004-11	ｶｸ ﾂﾏﾐ C	B
19	*4-886-015-00	ﾎｷｮｳﾊﾞﾝ	C
20	*4-886-022-00	ｼｬｰｼ (ﾋﾀﾞﾘ)	F
21	*4-886-023-00	ｼｬｰｼ (ﾐｷﾞ)	D
22	*4-886-025-00	ｿｺｲﾀ	F
23	4-886-026-21	ｹｰｽ	M
24	4-886-032-00	ｱｯｼｭｸ ｺｲﾙ ﾊﾞﾈ	A
25	4-886-084-11	ｶｸ ﾂﾏﾐ B	
26	*4-886-087-01	ｷﾎﾝ ﾄﾘﾂｹｶﾅｸﾞ	A
27	4-886-088-01	ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ ﾎﾙﾀﾞｰ	
28	4-886-089-01	ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ ﾗﾍﾞﾙ (N1)	B
29	4-886-090-01	ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ ﾗﾍﾞﾙ (N2)	B
30	*4-886-094-01	ｻﾌﾞ ﾊﾟﾈﾙ	
31	*4-886-095-01	ｼﾞｬｯｸﾊﾞﾝ	
32	4-889-321-11	ﾘﾝｸﾞﾂｷ M4S ﾀｲﾄ ﾈｼﾞ	A
33	*4-907-637-01	FLｶﾝ ﾎﾙﾀﾞｰ	A
34	*4-908-003-01	ｽﾍﾟｰｻ	H
35	7-621-775-10	+B 2.6X4	
36	7-682-647-01	+PS 3X6	
37	7-685-133-19	ﾀｯﾋﾟﾝ +P 2.6X6, TYPE 2, ﾐｿﾞﾅｼ	
38	7-685-646-19	ﾀｯﾋﾟﾝ +BV 3X8 ﾐｿﾞﾅｼ, TYPE 2	
39	7-685-751-09	+BVTT 3X6, (S ﾀｲﾄ)	
40		+K 4X10, (S ﾀｲﾄ)	
41	9-911-843-XX	ｷﾊﾞﾝ ｸﾘｼｮﾝ	F
42	X-4864-303-0	ｱｼ ASSY	A
43	X-4885-901-0	ﾊﾟﾜｰ ﾂﾏﾐ ASSY	E
44	X-4886-002-1	T ｶﾞﾀ, ﾉｸﾞ	
45	X-4886-005-1	ｶｸ ﾂﾏﾐ (B) ASSY	J

ｽﾞﾒﾝ ﾊﾝｺﾞｳ	ﾎﾝﾀｲﾌﾟ ﾌﾞﾋﾝ ｺｰﾄﾞ
46	X-4886-006-1
47	X-4886-007-1
48	3-642-684-00
49	4-905-312-01

ｽﾞﾒﾝ ﾊﾝｺﾞｳ	ﾌｿﾞｸ ｺ ﾌﾞﾋﾝ ｺｰﾄﾞ
101	1-417-102-21
102	1-501-161-00
103	
104	3-760-152-01
105	3-703-713-41
106	4-858-078-00
107	4-886-071-01
108	4-886-072-01
109	4-886-096-01
110	4-886-098-01
111	*4-886-099-01
111	*4-886-099-11
112	4-905-237-01
113	X-4886-004-1

・分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
・★ 印の部品は常備在庫しておりません。
・半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
・コンデンサーの単位でMFはμFを，pFはμμFを示します。
・マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
・抵抗の単位Ωは省略してあります。
・キ ン ピ：金属被膜抵抗。
・サンキン：酸化金属被膜抵抗。
・抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。

・半導体の名称でUA‥はそれぞれμA‥，μします。
・同じ回路が複数ある抵抗・コンデンサー省略する場合があり

【部品表】

ホンタイブ

ｽﾞﾒﾝﾊﾞﾝｺﾞｳ	ﾌﾞﾋﾝ ｺｰﾄﾞ	ﾌﾞﾋﾝﾒｲ	ｶｶｸ
1	3-304-974-01	SONY ﾊﾞｯｼﾞ	B
2	3-575-515-21	ｽﾗｲﾄﾞ ｽｲｯﾁ ﾂﾏﾐ	A
3	*3-701-030-00	ｷﾊﾞﾝｾﾙﾌ ﾗﾍﾞﾙ	A
4	3-701-589-00	+ P 3X8 ｷﾞｻﾞﾂｷ ﾀｯﾋﾟﾝﾈｼﾞ	A
5	3-703-108-21	+BV 3X6 S ﾀｲﾄﾈｼﾞ ﾂﾒﾂｷ	A
6	*3-703-353-05	ｷﾊﾞﾝ ｻﾎﾟｰﾀｰ	C
7	3-703-571-11	ｺｰﾄﾞ ﾌﾞｯｼｭ S	A
8	3-831-441-XX	ｸｯｼｮﾝ (SP)	A
9	*4-363-146-11	V.OUT ﾎｳﾈﾂﾊﾞﾝ	C
10	*4-835-639-00	ｹﾐｺﾝ ｾﾂﾁﾊﾞﾝ	B
11	4-854-743-00	ｱｼｼｭｸ ｺｲﾙ ﾊﾞﾈ	A
12	4-862-338-00	ｽﾄｯﾊﾟｰ ﾘﾝｸﾞ	A
13	4-866-342-00	ﾂﾏﾐ ｼﾞｮｲﾝﾄ B	A
14	4-882-034-00	2ﾚﾝ ﾀﾝｼﾞｪﾝﾄ	A
15	4-886-002-61	ｶｸ ﾂﾏﾐ B	B
16	4-886-003-00	ﾁｭｰﾆﾝｸﾞ ﾂﾏﾐ	B
17	4-886-004-01	ｶｸ ﾂﾏﾐ C	B
18	4-886-004-11	ｶｸ ﾂﾏﾐ C	B
19	*4-886-015-00	ﾎｷﾖｳﾊﾞﾝ	C
20	*4-886-022-00	ｼｬｰｼ (ﾋﾀﾞﾘ)	F
21	*4-886-023-00	ｼｬｰｼ (ﾐｷﾞ)	D
22	*4-886-025-00	ｿｺｲﾀ	F
23	4-886-026-21	ｹｰｽ	M
24	4-886-032-00	ｱｼｼｭｸ ｺｲﾙ ﾊﾞﾈ	A
25	4-886-084-11	ｶｸ ﾂﾏﾐ B	
26	*4-886-087-01	ｷﾊﾞﾝ ﾄﾘﾂｹｶﾅｸﾞ	A
27	4-886-088-01	ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ ﾎﾙﾀﾞｰ	
28	4-886-089-01	ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ ﾗﾍﾞﾙ (N1)	B
29	4-886-090-01	ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ ﾗﾍﾞﾙ (N2)	B
30	*4-886-094-01	ｻﾌﾞ ﾊﾟﾈﾙ	
31	*4-886-095-01	ｼﾞｬｯｸﾊﾞﾝ	
32	4-889-321-11	ﾘﾝｸﾞﾂｷ M4S ﾀｲﾄ ﾈｼﾞ	A
33	*4-907-637-01	FLｶﾝ ﾎﾙﾀﾞｰ	A
34	*4-908-003-01	ｽﾍﾟｰｻ	H
35	7-621-775-10	+B 2.6X4	
36	7-682-647-01	+PS 3X6	
37	7-685-133-19	ﾀｯﾋﾟﾝ +P 2.6X6, TYPE 2, ﾐﾘﾞﾅｼ	
38	7-685-646-19	ﾀｯﾋﾟﾝ +BV 3X8 ﾐﾘﾞﾅｼ, TYPE 2	
39	7-685-751-09	+BVTT 3X6, (S ﾀｲﾄ)	
40		+K 4X10, (S ﾀｲﾄ)	
41	9-911-843-XX	ｷﾊﾞﾝ ｸﾘｼｮﾝ	F
42	X-4864-303-0	ｱｼ ASSY	A
43	X-4885-901-0	ﾊﾟﾜｰ ﾂﾏﾐ ASSY	E
44	X-4886-002-1	T ｶﾞﾀ, ﾉﾌﾟ	
45	X-4886-005-1	ｶｸ ﾂﾏﾐ (B) ASSY	J

ホンタイブ

ｽﾞﾒﾝﾊﾞﾝｺﾞｳ	ﾌﾞﾋﾝ ｺｰﾄﾞ	ﾌﾞﾋﾝﾒｲ	ｶｶｸ
46	X-4886-006-1	ﾊﾟﾈﾙ ASSY	
47	X-4886-007-1	ｶｸ ﾂﾏﾐ (B) ASSY	
48	3-642-684-00	ｽﾍﾟｰｻｰ	
49	4-905-312-01	ﾌｧｲﾊﾞｰ ﾜｯｼｬ	

ﾌﾘｯｸ ｺﾝﾎﾟｰﾈﾝﾄ

ｽﾞﾒﾝﾊﾞﾝｺﾞｳ	ﾌﾞﾋﾝ ｺｰﾄﾞ	ﾌﾞﾋﾝﾒｲ	ｶｶｸ
101	1-417-102-21	ｱﾝﾃﾅ ｾｲｺﾞｳｷ	F
102	1-501-161-00	ﾌｨｰﾀﾞｰ ｱﾝﾃﾅ	D
103		ｾｯｿﾞｸ ｺｰﾄﾞ (RK-74A)	ｼｮｳﾋﾝ
104	3-760-152-01	ﾄﾘｱﾂｶｲ ｾﾂﾒｲｼｮ	E (ﾜｯｼ C)
105	3-703-713-41	ｿﾆｰ ｼﾝﾎﾞﾙ ｽﾃｯｶｰ 12	A
106	4-858-078-00	ﾎｺﾞｼｰﾄ	B (ﾜｯｼ B)
107	4-886-071-01	ｼﾀ ｸｯｼｮﾝ	A (ﾜｯｼ B)
108	4-886-072-01	ｳｴ ｸｯｼｮﾝ	A (ﾜｯｼ B)
109	4-886-096-01	ｲﾝｼﾞｹｰﾀｰ ﾗﾍﾞﾙ	F
110	4-886-098-01	ｺｳﾝｶｰﾄﾝ	F (ﾜｯｼ B)
111	*4-886-099-01	ｷﾒｲﾊﾞﾝ (J) NAGANO TT	A
111	*4-886-099-11	ｷﾒｲﾊﾞﾝ (J) SOAU	A
112	4-905-237-01	ｱﾝﾃﾅ ﾎﾙﾀﾞｰ	B
113	X-4886-004-1	ｵﾝｷｮｳ ｾｲﾋﾝ ﾎｼｮｳｼｮ ASSY	B (ﾜｯｼ C)

(ﾜｯｼ A) ｹｲ ¥ (ﾜｯｼ B)+(ﾜｯｼ C)
(ﾜｯｼ B) ｹｲ ¥ (AX2)+B+F
(ﾜｯｼ C) ｹｲ ¥ B+E

・分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
・★ 印の部品は常備在庫しておりません。
・半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
・コンデンサーの単位でMFはμFを，pFはμμFを示します。
・マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
・抵抗の単位Ωは省略してあります。
・キ ン ピ：金属被膜抵抗。
・サンキン：酸化金属被膜抵抗。
・抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。
・半導体の名称でUA…，UPA…，UPB…，UPC…，UPD…等はそれぞれμA…，μPA…，μPB…，μPC…，μPD…を示します。
・同じ回路が複数あるような場合(例えばステレオ機など)の抵抗・コンデンサーについては，代表のみを表示し，他は省略する場合があります。

デﾝｷﾌﾞﾋﾝ

ｽﾞﾒﾝﾊﾞﾝｺﾞｳ	ﾌﾞﾋﾝ ｺｰﾄﾞ	ﾌﾞﾋﾝﾒｲ	ｶｶｸ
501	*1-535-115-00	ﾍﾞｰｽ ﾂｷ ﾀﾝｼ 2P (ﾜｲﾔｰ ﾗｯﾌﾟﾖｳ)	A
502	*1-535-116-00	ﾍﾞｰｽ ﾂｷ ﾀﾝｼ 3P (ﾜｲﾔｰ ﾗｯﾌﾟﾖｳ)	A
503	*1-535-117-00	ﾍﾞｰｽ ﾂｷ ﾀﾝｼ 4P (ﾜｲﾔｰ ﾗｯﾌﾟﾖｳ)	A
504	1-535-416-00	ﾀﾝｼ	A
505	⚠1-556-091-00	ﾃﾞﾝｹﾞﾝ ｺｰﾄﾞ	F
506	*1-560-060-00	ｺﾈｸﾀｰ ﾋﾟﾝ 2P	A
507	*1-560-242-71	ﾊﾞｽﾊﾞｰ 6P	A
508	*1-614-283-11	ﾁｭｰﾅｰ ｷﾊﾞﾝ	
509	*1-614-284-11	ﾌﾟﾘｾｯﾄ ｷﾊﾞﾝ	E
510	*1-614-285-11	ｱｳﾄﾌﾟｯﾄ ｷﾊﾞﾝ	A
511	*1-614-286-11	AC SW ｷﾊﾞﾝ	B
512	*1-614-287-11	ﾀｲﾏｰ ﾀﾝｼ ｷﾊﾞﾝ	A
513	*1-614-288-11	PGM SW ｷﾊﾞﾝ	A
BPF101	1-235-046-00	ﾌｸｺﾞｳ ﾌﾞﾋﾝ (B.E.F)	B
BT501	1-528-120-00	ﾘﾁｳﾑ ﾃﾞﾝﾁ (CR-2025)	F

C101	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C102	1-123-332-00	ﾃﾞﾝｶｲ	47MF	20%	16V	A
C103	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C104	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C105	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C106	1-102-504-00	ｾﾗﾐｯｸ	4PF	0.25PF	50V	A
C108	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C109	1-102-504-00	ｾﾗﾐｯｸ	4PF	0.25PF	50V	A
C112	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C113	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C114	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C115	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C116	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C117	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C118	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C119	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C120	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C121	1-123-613-00	ﾃﾞﾝｶｲ	3.3MF	20%	50V	A
C122	1-123-613-00	ﾃﾞﾝｶｲ	3.3MF	20%	50V	A
C123	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C124	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C125	1-123-321-00	ﾃﾞﾝｶｲ	220MF	20%	16V	A
C126	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C127	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C128	1-123-611-00	ﾃﾞﾝｶｲ	1MF	20%	50V	A
C129	1-161-259-00	ｾﾗﾐｯｸ	10PF	5%	50V	A
C130	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C131	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C132	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C133	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A

デﾝｷﾌﾞﾋﾝ

ｽﾞﾒﾝﾊﾞﾝｺﾞｳ	ﾌﾞﾋﾝ ｺｰﾄﾞ	ﾌﾞﾋﾝﾒｲ				ｶｶｸ
C134	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C135	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C136	1-123-333-00	ﾃﾞﾝｶｲ	100MF	20%	25V	A
C138	1-124-085-00	ﾃﾞﾝｶｲ	470MF	20%	25V	C
C139	1-123-334-00	ﾃﾞﾝｶｲ	220MF	20%	25V	B
C140	1-102-514-00	ｾﾗﾐｯｸ	22PF	5%	50V	A
C141	1-104-064-00	ｽﾁﾛｰﾙ	300PF	5%	50V	A
C143	1-161-265-00	ｾﾗﾐｯｸ	33PF	5%	50V	A
C144	1-107-303-00	ﾏｲｶ	130PF	5%	100V	B
C145	1-104-265-00	ｽﾁﾛｰﾙ	68PF	10%	125V	
C146	1-124-083-00	ﾃﾞﾝｶｲ	220MF	20%	25V	B
C147	1-101-005-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF		50V	A
C148	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C149	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C150	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C151	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C152	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C153	1-123-356-00	ﾃﾞﾝｶｲ	10MF	20%	25V	A
C155	1-162-306-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.01MF	30%	16V	A
C156	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C201	1-124-180-00	ﾃﾞﾝｶｲ	33MF	20%	25V	A
C202	1-161-315-00	ｾﾗﾐｯｸ	220PF	10%	50V	A
C203	1-104-057-00	ｽﾁﾛｰﾙ	150PF	5%	50V	A
C204	1-123-356-00	ﾃﾞﾝｶｲ	10MF	20%	16V	A
C205	1-104-234-00	ｽﾁﾛｰﾙ	750PF	5%	125V	B
C206	1-104-234-00	ｽﾁﾛｰﾙ	750PF	5%	125V	B
C207	1-123-356-00	ﾃﾞﾝｶｲ	10MF	20%	16V	A
C208	1-123-611-00	ﾃﾞﾝｶｲ	1MF	20%	50V	A
C209	1-123-611-00	ﾃﾞﾝｶｲ	1MF	20%	50V	A
C210	1-123-351-00	ﾃﾞﾝｶｲ	0.047MF	20%	50V	A
C211	1-123-611-00	ﾃﾞﾝｶｲ	1MF	20%	50V	A
C212	1-161-279-00	ｾﾗﾐｯｸ	10PF	5%	50V	A
C213	1-123-349-00	ﾃﾞﾝｶｲ	1000MF	20%	25V	D
C214	1-108-595-00	ﾏｲﾗｰ	0.047MF	5%	50V	A
C215	1-124-090-00	ﾃﾞﾝｶｲ	3.3MF	20%	50V	A
C216	1-124-090-00	ﾃﾞﾝｶｲ	3.3MF	20%	50V	A
C217	1-104-151-00	ｽﾁﾛｰﾙ	0.0022MF	5%	125V	B
C218	1-104-151-00	ｽﾁﾛｰﾙ	0.0022MF	5%	125V	B
C301	1-101-005-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF		50V	A
C303	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C304	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C305	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C306	1-123-332-00	ﾃﾞﾝｶｲ	47MF	20%	16V	A
C307	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C308	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C309	1-161-494-00	ｾﾗﾐｯｸ	0.022MF	30%	25V	A
C310	1-					
C311	1-					
C312	1-					
C313	1-					
C314	1-					
C315	1-					
C316	1-					
C317	1-					
C318	1-					
C319	1-					
C320	1-					
C321	1-					
C322	1-					
C323	1-					
C324	1-					
C325	1-					
C326	1-					
C401	1-					
C402	1-					
C403	1-					
C404	1-					
C405	1-					
C406	1-					
C407	1-					
C408	1-					
C409	1-					
C410	1-					
C411	1-					
C412	1-					
C413	1-					
C414	1-					
C501	1-					
C502	1-					
C503	1-					
C504	1-					
C505	1-					
C506	1-					
C507	1-					
C508	1-					
C509	1-					
C510	1-					
C511	1-					
C512	1-					
C602	1-					
C701	1-					

・分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
・★ 印の部品は常備在庫しておりません。
・半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
・コンデンサーの単位でMFはμFを，pFはμμFを示します。
・マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
・抵抗の単位Ωは省略してあります。
・キ ン ピ：金属被膜抵抗。
・サンキン：酸化金属被膜抵抗。
・抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。
・半導体の名称でUA…，UPA…，UPB…，UPC…，UPD…等はそれぞれμA…，μPA…，μPB…，μPC…，μPD…を示します。
・同じ回路が複数あるような場合(例えばステレオ機など)の抵抗・コンデンサーについては，代表のみを表示し，他は省略する場合があります。

⚠および▒印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

・分解図
・★ 印
・半導体
・コン
・マイク
しま
・抵抗
・キ ン
・サン
・抵抗

デンキブヒン

ズメン バンゴウ	フヒン コード	フヒンメイ				カカク
501	*1-535-115-00	ヘッド ツキ タンシ 2P (ワイヤー ラップ ヨウ)				A
502	*1-535-116-00	ヘッド ツキ タンシ 3P (ワイヤー ラップ ヨウ)				A
503	*1-535-117-00	ヘッド ツキ タンシ 4P (ワイヤー ラップ ヨウ)				A
504	1-535-416-00	タンシ				A
505	⚠1-556-091-00	デンゲン コード				F
506	*1-560-060-00	コネクター ピン 2P				A
507	*1-560-242-71	ハスハー 6P				A
508	*1-614-283-11	チューナー キバン				
509	*1-614-284-11	プリセット キバン				E
510	*1-614-285-11	アウトプット キバン				A
511	*1-614-286-11	AC SW キバン				B
512	*1-614-287-11	タイマー タンシ キバン				A
513	*1-614-288-11	PGM SW キバン				A
BPF101	1-235-046-00	フクコウ フヒン (B.E.F)				B
BT501	1-528-120-00	リチウム デンチ (CR-2025)				F
C101	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C102	1-123-332-00	デンカイ	47MF	20%	16V	A
C103	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C104	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C105	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C106	1-102-504-00	セラミック	4PF	0.25PF	50V	A
C108	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C109	1-102-504-00	セラミック	4PF	0.25PF	50V	A
C112	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C113	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C114	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C115	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C116	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C117	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C118	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C119	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C120	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C121	1-123-613-00	デンカイ	3.3MF	20%	50V	A
C122	1-123-613-00	デンカイ	3.3MF	20%	50V	A
C123	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C124	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C125	1-123-321-00	デンカイ	220MF	20%	16V	A
C126	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C127	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C128	1-123-611-00	デンカイ	1MF	20%	50V	A
C129	1-161-259-00	セラミック	10PF	5%	50V	A
C130	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C131	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C132	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C133	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A

デンキブヒン

ズメン バンゴウ	フヒン コード	フヒンメイ				カカク
C134	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C135	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C136	1-123-333-00	デンカイ	100MF	20%	25V	A
C138	1-124-085-00	デンカイ	470MF	20%	25V	C
C139	1-123-334-00	デンカイ	220MF	20%	25V	B
C140	1-102-514-00	セラミック	22PF	5%	50V	A
C141	1-104-064-00	スチロール	300PF	5%	50V	A
C143	1-161-265-00	セラミック	33PF	5%	50V	A
C144	1-107-303-00	マイカ	130PF	5%	100V	B
C145	1-104-265-00	スチロール	68PF	10%	125V	
C146	1-124-083-00	デンカイ	220MF	20%	25V	B
C147	1-101-005-00	セラミック	0.022MF		50V	A
C148	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C149	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C150	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C151	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C152	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C153	1-123-356-00	デンカイ	10MF	20%	25V	A
C155	1-162-306-00	セラミック	0.01MF	30%	16V	A
C156	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C201	1-124-180-00	デンカイ	33MF	20%	25V	A
C202	1-161-315-00	セラミック	220PF	10%	50V	A
C203	1-104-057-00	スチロール	150PF	5%	50V	A
C204	1-123-356-00	デンカイ	10MF	20%	16V	A
C205	1-104-234-00	スチロール	750PF	5%	125V	B
C206	1-104-234-00	スチロール	750PF	5%	125V	B
C207	1-123-356-00	デンカイ	10MF	20%	16V	A
C208	1-123-611-00	デンカイ	1MF	20%	50V	A
C209	1-123-611-00	デンカイ	1MF	20%	50V	A
C210	1-123-351-00	デンカイ	0.047MF	20%	50V	A
C211	1-123-611-00	デンカイ	1MF	20%	50V	A
C212	1-161-279-00	セラミック	10PF	5%	50V	A
C213	1-123-349-00	デンカイ	1000MF	20%	25V	D
C214	1-108-595-00	マイラー	0.047MF	5%	50V	A
C215	1-124-090-00	デンカイ	3.3MF	20%	50V	A
C216	1-124-090-00	デンカイ	3.3MF	20%	50V	A
C217	1-104-151-00	スチロール	0.0022MF	5%	125V	B
C218	1-104-151-00	スチロール	0.0022MF	5%	125V	B
C301	1-101-005-00	セラミック	0.022MF		50V	A
C303	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C304	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C305	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C306	1-123-332-00	デンカイ	47MF	20%	16V	A
C307	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C308	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C309	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A

- 分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
- ★ 印の部品は常備在庫しておりません。
- 半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
- コンデンサーの単位でMFはμFを，pFはμμFを示します。
- マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。
- キ ン ピ：金属被膜抵抗。
- サンキン：酸化金属被膜抵抗。
- 抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。
- 半導体の名称でUA…，UPA…，UPB…，UPC…，UPD…等はそれぞれμA…，μPA…，μPB…，μPC…，μPD…を示します。
- 同じ回路が複数あるような場合(例えばステレオ機など)の抵抗・コンデンサーについては，代表のみを表示し，他は省略する場合があります。

⚠および▒印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

デンキブヒン

ズメン バンゴウ	フヒン コード	フヒンメイ				カカク
C310	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C311	1-123-332-00	デンカイ	47MF	20%	16V	A
C312	1-161-323-00	セラミック	0.001MF	10%	50V	A
C313	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C314	1-123-611-00	デンカイ	1MF	20%	50V	A
C315	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C316	1-123-611-00	デンカイ	1MF	20%	50V	A
C317	1-161-263-00	セラミック	22PF	5%	50V	A
C318	1-123-619-00	デンカイ	4.7MF	20%	50V	A
C319	1-123-613-00	デンカイ	3.3MF	20%	50V	A
C320	1-108-599-00	マイラー	0.068MF	5%	50V	B
C321	1-108-597-00	マイラー	0.056MF	5%	50V	B
C322	1-108-583-00	マイラー	0.015MF	5%	50V	A
C323	1-101-005-00	セラミック	0.022MF		50V	A
C324	1-102-951-00	セラミック	15PF	5%	50V	A
C325	1-104-070-00	スチロール	510PF	5%	50V	A
C326	1-123-611-00	デンカイ	1MF	20%	50V	A
C401	1-161-330-00	セラミック	0.01MF	30%	25V	A
C402	1-161-271-00	セラミック	100PF	5%	50V	A
C403	1-102-526-00	セラミック	75PF	5%	50V	A
C404	1-102-517-00	セラミック	30PF	5%	50V	A
C405	1-161-267-00	セラミック	47PF	5%	50V	A
C406	1-123-356-00	デンカイ	10MF	20%	16V	A
C407	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C408	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C409	1-161-323-00	セラミック	0.001MF	10%	50V	A
C410	1-123-356-00	デンカイ	10MF	20%	35V	A
C411	1-123-613-00	デンカイ	3.3MF	20%	50V	A
C412	1-123-607-00	デンカイ	0.1MF	20%	50V	A
C413	1-131-346-00	タンタル	0.68MF	10%	35V	B
C414	1-123-346-00	デンカイ	220MF	20%	35V	B
C501	1-162-306-00	セラミック	0.01MF	30%	16V	A
C502	1-162-306-00	セラミック	0.01MF	30%	16V	A
C503	1-162-306-00	セラミック	0.01MF	30%	16V	A
C504	1-102-518-00	セラミック	33PF	5%	50V	A
C505	1-102-518-00	セラミック	33PF	5%	50V	A
C506	1-161-494-00	セラミック	0.022MF	30%	25V	A
C507	1-123-476-00	デンカイ	330MF	20%	10V	A
C508	1-162-306-00	セラミック	0.01MF	30%	16V	A
C509	1-123-306-00	デンカイ	47MF	20%	10V	A
C510	1-123-619-00	デンカイ	4.7MF	20%	50V	A
C511	1-123-356-00	デンカイ	10MF	20%	16V	A
C512	1-123-818-00	デンカイ	22MF	20%	25V	A
C602	1-123-622-00	デンカイ	22MF	20%	16V	A
C701	1-125-383-00	デンカイ (ロックウ)	2200MF	20%	35V	F

デンキブヒン

ズメン バンゴウ	フヒン コード	フヒンメイ				カカク
C702	1-124-085-00	デンカイ	470MF	20%	25V	C
C703	1-123-332-00	デンカイ	47MF	20%	16V	A
C705	1-123-360-00	デンカイ	100MF	20%	50V	B
C706	1-123-359-00	デンカイ	47MF	20%	35V	A
C708	1-123-360-00	デンカイ	100MF	20%	50V	B
C709	1-123-359-00	デンカイ	47MF	20%	35V	A
C710	1-123-357-00	デンカイ	22MF	20%	35V	A
C711	1-130-789-00	フイルム	1MF	5%	100V	D
C801	⚠1-161-937-00	セラミック	0.01MF		250V	A
C820	⚠1-161-741-00	セラミック	1000PF		125V	A
CF101	1-567-393-11	セラミック フイルター				E
CF102	1-567-393-11	セラミック フイルター				E
CF201	1-567-286-11	セラミック ハツシンシ				C
CF301	1-567-309-11	セラミック フイルター				
CF302	1-527-981-00	セラミック フイルター				C
CF501	1-567-294-11	セラミック ハンシンシ				C
CNJ801	1-507-912-11	ピン ジャック 2P				B
CP703	1-102-394-00	セラミック	250V			A
CT101	1-141-232-00	トリマ コンデンサ				B
CT301	1-141-171-00	タンレン トリマー 20P				B
CT302	1-141-171-00	タンレン トリマー 20P				B
D101	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D102	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D103	8-719-000-12	ダイオード	MC931			A
D104	8-719-000-12	ダイオード	MC931			A
D105	8-719-912-27	ダイオード	KV1226			J
D106	8-719-100-43	ダイオード	RD7.5E-B1			A
D107	8-719-100-43	ダイオード	RD7.5E-B1			A
D130	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D201	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D202	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D203	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D204	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D301	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D302	8-719-107-94	ダイオード	1SS202-1			A
D303	8-719-912-27	ダイオード	KV1226			J
D401	8-719-951-12	ダイオード	HZ5BLL			C
D501	8-719-918-57	ダイオード	GL5NG27			A
D502	8-719-918-57	ダイオード	GL5NG27			A
D503	8-719-918-57	ダイオード	GL5NG27			A
D504	8-719-918-57	ダイオード	GL5NG27			A
D505	8-719-918-57	ダイオード	GL5NG27			A
D506	8-719-918-57	ダイオード	GL5NG27			A
D507	8-719-918-57	ダイオード	GL5NG27			A
D508	8-719-918-57	ダイオード	GL5NG27			A

- 分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
- ★ 印の部品は常備在庫しておりません。
- 半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
- コンデンサーの単位でMFはμFを，pFはμμFを示します。
- マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。
- キ ン ピ：金属被膜抵抗。
- サンキン：酸化金属被膜抵抗。
- 抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。
- 半導体の名称でUA…，UPA…，UPB…，UPC…，UPD…等はそれぞれμA…，μPA…，μPB…，μPC…，μPD…を示します。
- 同じ回路が複数あるような場合(例えばステレオ機など)の抵抗・コンデンサーについては，代表のみを表示し，他は省略する場合があります。

⚠および▒印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

ズメン バンゴウ	デンキブヒン フヒン コード	フヒンメイ	カカク
D509	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D510	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D511	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D512	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D513	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D514	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D515	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D516	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D517	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D518	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D519	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D520	8-719-918-57	ダイオード GL5NG27	A
D521	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D522	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D523	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D524	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D525	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D526	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D527	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D528	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D529	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D530	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D531	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D532	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D533	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D534	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D535	8-719-107-94	ダイオード 1SS202-1	A
D601	8-719-000-06	ダイオード MC921	A
D701	8-719-511-20	ダイオード S1VB20	D
D702	8-719-200-02	ダイオード 10E-2	A
D703	8-719-200-02	ダイオード 10E-2	A
D704	8-719-913-03	ダイオード HZ30-3L	A
D705	8-719-931-30	(キバン 202,000マデ)..... ダイオード EQB01-30	D
D705	8-719-931-26	(キバン 202,001イコウ)..... ダイオード EQB01-26	D
D706	8-719-100-57	(キバン 202,000マデ)..... ダイオード RD10E-B2	A
D706	8-719-931-06	(キバン 202,001イコウ)..... ダイオード EQB01-06	D
FE101	A-4344-046-A	FM フロントエンド ブロック	
FL501	1-519-299-21	ケイコウ ヒョウジカン	M
IC101	8-759-111-63	IC UPC1163H	E
IC102	8-759-812-35	IC LA1235	G
IC103	8-759-111-63	IC UPC1163H	E

ズメン バンゴウ	デンキブヒン フヒン コード	フヒンメイ	カカク
IC104	8-759-990-82	IC TL082CP	E
IC201	8-759-801-20	IC LA3400	F
IC301	8-759-812-45	IC LA1245	H
IC401	8-759-925-00	IC CX7925	H
IC501	8-759-204-23	IC TC9303N-006	L
IC502	8-759-202-07	IC TC9174P	H
IC601	8-759-800-95	IC LB1493	E
IC701	8-759-801-79	IC LA5665	
IFT101	1-404-593-11	FM チユウカン シュウハ コイル	C
IFT102	1-404-593-11	FM チユウカン シュウハ コイル	C
IFT103	1-404-593-11	FM チユウカン シュウハ コイル	C
IFT104	1-404-593-11	FM チユウカン シュウハ コイル	C
IFT105	1-404-312-00	チユウカンシュウハ トランス	C
IFT106	1-404-592-11	FM DET コイル (1)	C
IFT107	1-404-595-11	FM DET コイル (2)	C
IFT301	1-404-326-00	チユウカンシュウハ トランス	B
L101	1-408-575-00	マイクロ インダクター 100UH	A
L102	1-408-575-00	マイクロ インダクター 100UH	A
L103	1-408-575-00	マイクロ インダクター 100UH	A
L104	1-408-565-00	マイクロ インダクター 15UH	A
L501	1-408-575-00	マイクロ インダクター 100UH	A
L801	1-402-082-11	バー アンテナ (LW/MW/SW)	K
LPF101	1-235-061-00	フクコウ フヒン	D
LPF201	1-235-164-00	ローパス フィルター	D
LPF202	1-235-164-00	ローパス フィルター	D
PT801⚠	1-447-659-00	デンゲン トランス	L
Q101	8-729-216-13	トランジスタ 2SK161	B
Q102	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q103	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q105	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q106	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q107	8-729-216-13	トランジスタ 2SK161	B
Q108	8-729-216-13	トランジスタ 2SK161	B
Q109	8-729-266-93	トランジスタ 2SC2669	A
Q110	8-729-802-43	トランジスタ 2SK125-3	E
Q111	8-729-115-30	トランジスタ 2SK105A-30	B
Q112	8-729-115-30	トランジスタ 2SK105A-30	B
Q113	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q114	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q115	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q116	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q117	8-729-266-93	トランジスタ 2SC2669	A
Q118	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q201	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q202	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q301	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A
Q302	8-729-178-55	トランジスタ 2SC2785-E	A

- 分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
- ＊印の部品は常備在庫しておりません。
- 半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
- コンデンサーの単位でMFはμFを，pFはμμFを示します。
- マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。
- キ ン ピ：金属被膜抵抗。
- サンキン：酸化金属被膜抵抗。
- 抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。

- 半導体の名称でUA…，UPA…，UPB…，UPC…，UPD…等はそれぞれμA…，μPA…，μPB…，μPC…，μPD…を示します。
- 同じ回路が複数あるような場合(例えばステレオ機など)の抵抗・コンデンサーについては，代表のみを表示し，他は省略する場合があります。

⚠および▒印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

ズメン ハンコウ	デンキフヒン フヒン コード	フヒンメイ				カカク
Q303	8-729-173-37	トランジスタ	2SA733-P			A
Q304	8-729-178-55	トランジスタ	2SC2785-E			A
Q305	8-729-178-55	トランジスタ	2SC2785-E			A
Q401	8-729-203-05	トランジスタ	2SK30A-GR3			C
Q402	8-729-664-48	トランジスタ	2C1362-48			B
Q403	8-729-178-55	トランジスタ	2SC2785-E			A
Q404	8-729-900-80	トランジスタ	DTC114ES			A
Q405	8-729-900-80	トランジスタ	DTC114ES			A
Q501	8-729-178-55	トランジスタ	2SC2785-E			A
Q502	8-729-900-89	トランジスタ	DTC144ES			A
Q503	8-729-900-89	トランジスタ	DTC144ES			A
Q504	8-729-900-65	トランジスタ	DTA144ES			A
Q505	8-729-900-65	トランジスタ	DTA144ES			A
Q506	8-729-900-65	トランジスタ	DTA144ES			A
Q507	8-729-900-65	トランジスタ	DTA144ES			A
Q508	8-729-900-65	トランジスタ	DTA144ES			A
Q509	8-729-178-55	トランジスタ	2SC2785-E			A
Q510	8-729-173-37	トランジスタ	2SA733-P			A
Q511	8-729-178-55	トランジスタ	2SC2785-E			A
Q513	8-729-173-37	トランジスタ	2SA733-P			A
Q701	8-729-177-43	トランジスタ	2SD774			B
Q702	8-729-115-30	トランジスタ	2SK105A-30			B
R101	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R102	1-247-165-00	カーボン	27K	5%	1/4W	A
R103 ⚠	1-247-107-00	カーボン	100	5%	1/4W F	A
R104	1-247-135-00	カーボン	1.5K	5%	1/4W	A
R105	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R106	1-247-141-00	カーボン	2.7K	5%	1/4W	A
R107	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R108	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R109	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R110	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R111	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R112	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R114	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R115	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R116	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R117	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R118	1-247-179-00	カーボン	100K	5%	1/4W	A
R119	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R121	1-247-179-00	カーボン	100K	5%	1/4W	A
R122	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R124	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R125	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R126 ⚠	1-247-113-00	カーボン	180	5%	1/4W F	A
R127	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A

ズメン ハンコウ	デンキフヒン フヒン コード	フヒンメイ				カカク
R128	1-247-179-00	カーボン	100K	5%	1/4W	A
R129	1-247-161-00	カーボン	18K	5%	1/4W	A
R130	1-247-145-00	カーボン	3.9K	5%	1/4W	A
R131	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R132 ⚠	1-247-109-00	カーボン	120	5%	1/4W F	A
R133	1-247-173-00	カーボン	56K	5%	1/4W	A
R134	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R136 ⚠	1-247-083-00	カーボン	10	5%	1/4W F	A
R137	1-247-139-00	カーボン	2.2K	5%	1/4W	A
R138	1-247-131-00	カーボン	1K	5%	1/4W	A
R139	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R140	1-247-131-00	カーボン	1K	5%	1/4W	A
R141 ⚠	1-247-113-00	カーボン	180	5%	1/4W F	A
R142 ⚠	1-247-107-00	カーボン	100	5%	1/4W F	A
R144 ⚠	1-247-706-00	カーボン	330	5%	1/4W F	A
R145	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R146	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R149	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A
R150	1-247-131-00	カーボン	1K	5%	1/4W	A
R151	1-246-543-00	カーボン	820K	5%	1/4W	A
R152	1-247-169-00	カーボン	39K	5%	1/4W	A
R153	1-247-169-00	カーボン	39K	5%	1/4W	A
R154	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R155	1-246-543-00	カーボン	820K	5%	1/4W	A
R156	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R157	1-247-123-00	カーボン	470	5%	1/4W	A
R158	1-247-133-00	カーボン	1.2K	5%	1/4W	A
R159	1-247-149-00	カーボン	5.6K	5%	1/4W	A
R160	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R161	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R162	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R163	1-247-141-00	カーボン	2.7K	5%	1/4W	A
R164	1-247-141-00	カーボン	2.7K	5%	1/4W	A
R165	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R166	1-247-165-00	カーボン	27K	5%	1/4W	A
R167	1-247-159-00	カーボン	15K	5%	1/4W	A
R168	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R169	1-247-139-00	カーボン	2.2K	5%	1/4W	A
R170	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R171	1-247-163-00	カーボン	22K	5%	1/4W	A
R172	1-247-107-00	カーボン	100	5%	1/4W	A
R173	1-247-823-00	カーボン	470	5%	1/6W	A
R174	1-247-816-00	カーボン	240	5%	1/6W	A
R175	1-247-169-00	カーボン	39K	5%	1/4W	A
R176	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A

・分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
・★印の部品は常備在庫しておりません。
・半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
・コンデンサーの単位でMFはμFを，pFはμμFを示します。
・マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
・抵抗の単位Ωは省略してあります。
・キ ン ピ：金属被膜抵抗。
・サンキン：酸化金属被膜抵抗。
・抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。

・半導体の名称でUA…，UPA…，UPB…，UPC…，UPD…等はそれぞれμA…，μPA…，μPB…，μPC…，μPD…を示します。
・同じ回路が複数あるような場合(例えばステレオ機など)の抵抗・コンデンサーについては，代表のみを表示し，他は省略する場合があります。

⚠および▒印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

ズメン バンゴウ	デンキブヒン フヒン コード	フヒンメイ				カカク
R201	1-214-908-00	キンピ°	62K	1%	1/2W	A
R202	1-214-908-00	キンピ°	62K	1%	1/2W	A
R203	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R204	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R205	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R206	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R207	1-247-179-00	カーボン	100K	5%	1/4W	A
R209	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A
R210	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A
R211	1-247-163-00	カーボン	22K	5%	1/4W	A
R212	1-247-143-00	カーボン	3.3K	5%	1/4W	A
R213 ⚠	1-247-109-00	カーボン	120	5%	1/4W F	A
R214	1-247-131-00	カーボン	1K	5%	1/4W	A
R215	1-247-139-00	カーボン	2.2K	5%	1/4W	A
R216	1-247-139-00	カーボン	2.2K	5%	1/4W	A
R217	1-247-149-00	カーボン	5.6K	5%	1/4W	A
R218	1-247-149-00	カーボン	5.6K	5%	1/4W	A
R219	1-247-131-00	カーボン	1K	5%	1/4W	A
R220	1-247-131-00	カーボン	1K	5%	1/4W	A
R301	1-246-535-00	カーボン	390K	5%	1/4W	A
R302	1-247-139-00	カーボン	2.2K	5%	1/4W	A
R303	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A
R304 ⚠	1-247-115-00	カーボン	220	5%	1/4W F	A
R305	1-247-115-00	カーボン	220	5%	1/4W	A
R306	1-247-115-00	カーボン	220	5%	1/4W	A
R307	1-247-105-00	カーボン	82	5%	1/4W	A
R308	1-247-145-00	カーボン	3.9K	5%	1/4W	A
R309	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R310	1-247-179-00	カーボン	100K	5%	1/4W	A
R311	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R312	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R313	1-247-139-00	カーボン	2.2K	5%	1/4W	A
R315	1-247-179-00	カーボン	100K	5%	1/4W	A
R316	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R317	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R318	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R319	1-247-131-00	カーボン	1K	5%	1/4W	A
R320	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R321	1-247-141-00	カーボン	2.7K	5%	1/4W	A
R401	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R402	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R406	1-247-171-00	カーボン	47K	5%	1/4W	A
R407	1-247-147-00	カーボン	4.7K	5%	1/4W	A
R408 ⚠	1-247-097-00	カーボン	39	5%	1/4W F	A
R409	1-247-125-00	カーボン	560	5%	1/4W	A

ズメン バンゴウ	デンキブヒン フヒン コード	フヒンメイ				カカク
R410	1-247-125-00	カーボン	560	5%	1/4W	A
R411	1-247-133-00	カーボン	1.2K	5%	1/4W	A
R412	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R413	1-247-137-00	カーボン	1.8K	5%	1/4W	A
R414	1-247-151-00	カーボン	6.8K	5%	1/4W	A
R415	1-247-147-00	カーボン	4.7K	5%	1/4W	A
R416	1-247-147-00	カーボン	4.7K	5%	1/4W	A
R417	1-247-127-00	カーボン	680	5%	1/4W	A
R418	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R419	1-247-839-00	カーボン	2.2K	5%	1/6W	A
R420	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R421 ⚠	1-247-113-00	カーボン	180	5%	1/4W F	A
R501	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R502	1-247-863-00	カーボン	22K	5%	1/6W	A
R504	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A
R505	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R506	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A
R507	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A
R508	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A
R509	1-247-887-00	カーボン	220K	5%	1/6W	A
R512	1-247-847-00	カーボン	4.7K	5%	1/6W	A
R513	1-247-139-00	カーボン	2.2K	5%	1/4W	A
R514	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R515	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R516	1-247-155-00	カーボン	10K	5%	1/4W	A
R517	1-247-119-00	カーボン	330	5%	1/4W	A
R520	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A
R521	1-247-871-00	カーボン	47K	5%	1/6W	A
R522	1-247-831-00	カーボン	1K	5%	1/6W	A
R523	1-247-807-00	カーボン	100	5%	1/6W	A
R525 ⚠	1-247-115-00	カーボン	220	5%	1/4W F	A
R526	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R527	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R601	1-247-879-00	カーボン	100K	5%	1/6W	A
R602	1-247-855-00	カーボン	10K	5%	1/6W	A
R701 ⚠	1-247-220-00	カーボン	150	5%	1/2W F	A
R703 ⚠	1-247-115-00	カーボン	220	5%	1/4W F	A
R704 ⚠	1-247-129-00	カーボン	820	5%	1/4W F	A
R705	1-247-179-00	カーボン	100K	5%	1/4W	A
R706 ⚠	1-247-731-00	カーボン	22	5%	1/2W F	A
R810	1-247-835-00	カーボン	1.5K	5%	1/6W	A
RT101	1-228-995-00	メタルグレーズ ハンコテイ テイコウ	22K			B
RT102	1-228-995-00	メタルグレーズ ハンコテイ テイコウ	22K			B
RT103	1-226-238-00	カーボン ハンコテイ テイコウ	50K			A
RT104	1-226-237-00	カーボン ハンコテイ テイコウ	20K			A

- 分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
- ★ 印の部品は常備在庫しておりません。
- 半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
- コンデンサーの単位でMFはμFを，pFは$\mu\mu$Fを示します。
- マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。
- キ ン ピ：金属被膜抵抗。
- サンキン：酸化金属被膜抵抗。
- 抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。

- 半導体の名称でUA…，UPA…，UPB…，UPC…，UPD…等はそれぞれμA…，μPA…，μPB…，μPC…，μPD…を示します。
- 同じ回路が複数あるような場合(例えばステレオ機など)の抵抗・コンデンサーについては，代表のみを表示し，他は省略する場合があります。

⚠および▒印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

ズメン バンゴウ	デンキブヒン ブヒン コード	ブヒンメイ	カカク
RT105	1-228-991-00	メタルグレーズ ハンコテイ テイコウ 2.2K	B
RT201	1-226-239-00	カーボン ハンコテイ テイコウ 100K	A
RT301	1-226-238-00	カーボン ハンコテイ テイコウ 50K	A
RT302	1-226-240-00	カーボン ハンコテイ テイコウ 200K	A
S501	1-554-303-00	キーボード スイッチ (MEMORY SET)	A
S502	1-553-739-21	キーボード スイッチ (1)	A
S503	1-553-739-21	キーボード スイッチ (2)	A
S504	1-553-739-21	キーボード スイッチ (3)	A
S505	1-553-739-21	キーボード スイッチ (4)	A
S506	1-553-739-21	キーボード スイッチ (5)	A
S507	1-553-739-21	キーボード スイッチ (6)	A
S508	1-553-739-21	キーボード スイッチ (7)	A
S509	1-553-739-21	キーボード スイッチ (8)	A
S510	1-553-739-21	キーボード スイッチ (9)	A
S511	1-553-739-21	キーボード スイッチ (10)	A
S512	1-554-303-00	キーボード スイッチ (SCAN READ)	A
S513	1-554-303-00	キーボード スイッチ (TUNING MODE)	A
S514	1-554-303-00	キーボード スイッチ (MUTING/MODE)	A
S515	1-553-739-21	キーボード スイッチ (TUNING +)	A
S516	1-553-739-21	キーボード スイッチ (TUNING -)	A
S517	1-554-303-00	キーボード スイッチ (FM/AM)	A
S518	1-554-303-00	キーボード スイッチ (DISTANT)	A
S519	1-552-625-00	スライド スイッチ (PROGRAM)	D
S801	△ 1-553-318-00	プッシュ スイッチ (AC デンゲン) (1 キー) (POWER)E	
T301	1-405-927-00	MW OSC コイル	B
T302	1-402-080-11	ANT コイル (MW)	B
TC801	*1-560-039-00	コネクター ピン (ベース ホスト)	A
TH101	1-800-199-00	サーミスタ (チョクネツ デイスク) S-1250	D
TM801	1-536-634-00	タンシバン (ANT ヨウ)	E
XT401	1-567-125-00	スイシヨウ シンドウシ	F

- 分解図中の機構部品で，合番のない部品は供給しません。
- ★印の部品は常備在庫しておりません。
- 半導体は改良のため予告なく変更することがあります。
- コンデンサーの単位でMFはμFを，pFはμμFを示します。
- マイクロインダクターの単位で，MMHはmHを，UHはμHを示します。
- 抵抗の単位Ωは省略してあります。
- キ ン ピ：金属被膜抵抗。
- サンキン：酸化金属被膜抵抗。
- 抵抗の品名欄のFは不燃性抵抗を示します。
- 半導体の名称でUA…，UPA…，UPB…，UPC…，UPD…等はそれぞれμA…，μPA…，μPB…，μPC…，μPD…を示します。
- 同じ回路が複数あるような場合(例えばステレオ機など)の抵抗・コンデンサーについては，代表のみを表示し，他は省略する場合があります。

⚠および▒印の部品は，安全性を維持するために，重要な部品です。従って交換時は，必ず指定の部品を使用して下さい。

ソニー株式会社

9-951-579-01

84J0618-1
Printed in Japan
© 1984